

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平2-306974

⑬ Int. Cl.⁸

C 07 D 403/14
A 61 K 31/40

識別記号

ABE
ABF

庁内整理番号

7451-4C
7475-4C

⑭ 公開 平成2年(1990)12月20日

※

審査請求 未請求 請求項の数 8 (全138頁)

⑮ 発明の名称 マレインイミド誘導体および医薬としてのそれらの使用

⑯ 特 願 平2-115916

⑰ 出 願 平2(1990)5月7日

優先権主張 ⑱ 1989年5月5日 ⑲ 西ドイツ(DE) ⑳ P 39 14 764.9

㉑ 発 明 者 フーベルト、バルト ドイツ連邦共和国、デー-7830 エメンディングゲン、ベル
トルト-ブレヒト-ベーク 6
㉒ 発 明 者 ヨハネス・ハルテンシ ドイツ連邦共和国、デー-7801 シュテューゲン-ビツテン
ユタイン
㉓ 発 明 者 クラウス・ルドルフ ドイツ連邦共和国、デー-7801 フェアシュテツテン、リ
ートマツテンシュトラッセ 11
㉔ 出 願 人 ゲデツケ・アクチエン ドイツ連邦共和国、1000 ベルリン 10、ザルツウ-ファ
ゲゼルシャフト
㉕ 代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名
最終頁に続く

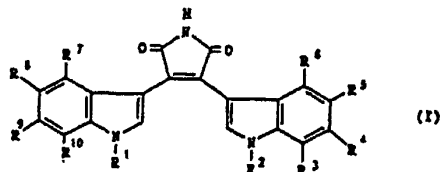
明 細 書

1. 発 明 の 名 称

マレインイミド誘導体および医薬としての
それらの使用

2. 特 許 請 求 の 範 囲

(1) 下記一般式 I で表わされるビス-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド誘導体お
よびそれらの薬理学的に許容し得る塩、および式
I で表わされる化合物またはそれらの塩の少な
くとも1種を含有する医薬組成物。



(ここで、R¹ および R² は同じであっても異な
っていてもよく、水素原子、12個までの炭素原子
を有する直鎖もしくは分枝鎖アルキル基、非置換
または 3つまでの C₁-C₄ アルキル基、C₁-

C₄ アルコキシ基もしくはハロゲン原子で置換さ
れたベンジル基、12個までの炭素原子を有するア
ミノアルキル基であって窒素原子が置換されてお
らず、またはベンジル基もしくは C₁-C₄ アル
キル基によって窒素原子が一もしくは二置換され
またはこれらの置換基が窒素原子と一緒に 3ない
し 8個の炭素原子を有する複素環を形成し、およ
び前記アルキル鎖はさらに C₁-C₄ アルキル基
水酸基もしくは C₁-C₄ アルコキシ基で置換さ
れていてもよいアミノアルキル基、12個までの炭
素原子を有するアミジノチオアルキル基、12個ま
での炭素原子を有するニトログアニジノアルキル
基、12個までの炭素原子を有するイソチオシアナ
トアルキル基、6個までの炭素原子を有するエポ
キシアルキル基、8個までの炭素原子を有するア
ルコキシカルボニルアルキル基、R¹¹ および R¹²
が同じであっても異なっていてもよく、かつ水素
原子、8個までの炭素原子を有するアルキル基も
しくはベンジル基である -CH₂-CO-NR¹¹ R¹² 基、
ハロゲン原子もしくは水酸基で任意に置換されて

いてもよいハロアルキル基もしくはヒドロキシアルキル基、 α までの水酸基で任意に置換され、かつ各々の場合において 8個までの炭素原子を有するアルコキシアルキル基、4個までの炭素原子を有するアシル基またはグリコシド基であり、

R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{10} はそれぞれ独立に水素原子またはハロゲン原子、 C_1 - C_4 アルキル、 C_1 - C_4 アルコキシまたは C_1 - C_4 アシロキシ基、非置換またはベンジル基もしくは C_1 - C_4 アルキル基で一もしくは二置換されたニトロ基またはアミノ基、ベンジロキシ基、水酸基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、窒素原子が非置換またはベンシル基もしくは C_1 - C_4 アルキル基で一もしくは二置換され、またはこれらの置換基が窒素原子と一緒に 3ないし 8個の炭素原子を有する複素環を形成してもよく、および前記アルキル鎖がさらに C_1 - C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1 - C_4 アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、またはトリフルオロ

メチル基または 2つの隣接する置換基が一緒にメチレンジオキシ基を表わしてもよい。ただし、記号 R^1 ないし R^{10} の全てが水素原子であることはなく、または R^4 もしくは R^5 および R^9 が水酸基であるときに他の全ての記号が水素原子を示すことはない。))

(2) R^1 および R^2 または R^3 が水素原子、メチル、エチル、*n*-プロピル、イソプロピル、*n*-ブチル、ベンジル、アセチル、メトキシカルボニルメチル、2-メトキシエチル、2-アミノエチル、3-アミノプロピル、1-アミノ-2-プロピル、2-ジメチルアミノエチル、3-ジメチルアミノ-1-プロピル、3-ジメチルアミノ-2-プロピル、2-ジエチルアミノエチル、2-(*N*-ベンジル-*N*-メチルアミノ)-エチル、3-(*N*-ベンジル-*N*-メチルアミノ)-プロピル、3-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロピル、2-ビペリジノエチル、3-ビペリジノプロピル、2-ピロリジノエチル、3-ピロリジノプロピル、2-モルホリノエチル、3-モルホリノプロピル、ピロリジン-2-イルメチル、*N*-メチルピロリ

ジン-2-イル-メチル、グルコシル、ラムノシル、リボシル、デオキシリボシル、アミノグリコシル、3-ヒドロキシプロピル、2-カルボキシエチル、2-ジメチルアミノエチルカルボニル、ジメチルアミノメチルカルボニル、2-ヒドロキシエトキシメチル、(2-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-エトキシメチルまたは(3-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-プロポキシメチル基、および R^3 および R^4 または R^5 が水素、塩素、臭素もしくはフッ素原子またはトリフルオロメチル、メチル、エチル、ヒドロキシル、ベンジロキシ、メトキシ、アミノ、ジメチルアミノ、2-アミノエトキシ、3-アミノプロポキシ、1-アミノ-2-プロポキシ、2-ジメチルアミノエトキシ、3-ジメチルアミノ-1-プロポキシ、3-ジメチルアミノ-2-プロポキシ、2-ジエチルアミノエトキシ、2-[*N*-ベンジル-*N*-メチルアミノ]-エトキシ、3-[*N*-ベンジル-*N*-メチルアミノ]-プロポキシ、3-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロポキシ、2-ビペリジノエトキシ、3-ビペリジノプロポキシ、2-ピロリジノ

エトキシ、3-ピロリジノプロポキシ、2-モルホリノエトキシ、3-モルホリノプロポキシ、2-ビペラジノエトキシ、3-ビペラジノプロポキシ、ピロリジン-2-イルメトキシまたは *N*-メチルピロリジン-2-イルメトキシ基、または R^4 および R^5 および R^6 または R^7 が一緒にメチレンジオキシ基を表わす請求項 1 に記載の前記一般式 1 で表わされるビス-(1*H*-インドール-3-イル)-マレインイミド。

(3) R^1 および R^2 が同じかもしくは異なっており、水素原子、4個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐鎖アルキル基、アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、このアルキル部分が4個までの炭素原子を有するアルコキシ基で置換されていてもよく、および窒素原子が非置換もしくは4個までの炭素原子を有するアルキル基で一もしくは二置換されていてもよいアミノアルキル基であり、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^6 が水素原子であり、 R^4 、 R^5 、 R^6 および R^7 がそれぞれ独立に水素原子、

C、-C、アルキル、もしくはC、-C、アルコキシ、ハロゲン原子、アミノ基、ニトロ基、ジメチルアミノ基、トリフルオロメチル基、ベンジロキシ基、ヒドロキシ基、アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルコキシ基であって、このアルキル部分が4個までの炭素原子を有するアルコキシ基で置換されていてもよく、および窒素原子が非置換もしくは4個までの炭素原子を有するアルキル基で—もしくは二置換されており、または隣接する記号R¹、R²、R³およびR⁴が一緒にメチレンジオキシ基を示す請求項1に記載の一般式Iで表わされる化合物。

(4) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(1-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2,3-ビス-(1-メチル-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、

インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

(±)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノ-2-メトキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-(3-ジメチルアミノプロピロキシ)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)マレインイミド、
2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)マレインイミド、
2,3-ビス(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、
2,3-ビス-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ

ド、

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1-メチル-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2,3-ビス-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2,3-ビス-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)マレインイミド、

2-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-プロモ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]マレインイミド、

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジ

メチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル]
- マレインイミド、

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [1- (3-
(1-ピベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] - マレインイミド、

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [1- (3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] - マレインイミド、

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド、

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド、

ドール-3- イル] - マレインイミド、

(±) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- イ
ンドール-3- イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- イ
ンドール-3- イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- イ
ンドール-3- イル) - マレインイミド、

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) - プロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) - プロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) - プロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド、

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3- イル) -3-
[1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] - マレインイミド、

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [5-メトキ
シ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] - マレインイミド、

(±) -2- [1- (2,8-ジヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール
-3- イル) - マレインイミド、

(+) -2- [1- (2,8-ジヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール
-3- イル) - マレインイミド、

(-) -2- [1- (2,8-ジヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール
-3- イル) - マレインイミド、

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3- イル) -3-
[1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド
ール-3- イル] - マレインイミド、

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [5-メトキ
シ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-イン

キシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド、

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド、

(-) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-
イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド、

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(5-メトキシ-1H-インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド、

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ
キシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3-
(5-メトキシ-1H-インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド、

(-) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロ

キシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1H-インドール-3-イル]-8-[5-メトキシ-1-(8-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、

2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-8-[1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(5,6-ジメトキシ-1-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-メト

キシ-1H-インドール-3-イル]-8-(6-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-[5-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-8-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

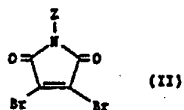
である請求項1に記載の一般式Iで表わされるビス-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、

(5) 請求項1に記載の一般式Iで表わされる化合物の調製方法であって、

A) 下記一般式IIで表わされるジブromoマレインイミドを下記一般式(A)で表わされるインドールグリニヤール試薬と公知の方法で反応させて下記一般式IIIで表わされる生成物を得、

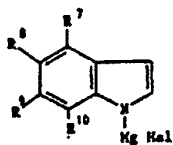
(ここで、R¹は水素原子である)

場合によっては、この一般式IIIで表わされる生成物のインドール環素を、一般式R¹-Xのアルキル化剤を用いてアルキル化してR¹が水素原子以外である一般式IIIの化合物を得、ここでR¹は水素原子を除いて請求項1における意味と同じであって以下の反応を乱す官能基を含有せず、Xは塩素もしくは臭素原子のような容易に除去される基であり、続いて一般式IIIの生成物を下記一般式(B)で表わされるインドールグリニヤール試薬と反応させ、場合によっては、続いて一般式R²-Xのアルキル化剤を用いてアルキル化して下記一般式IVで表わされる化合物を得、ここでR²は水素原子を除いて請求項1における意味と同じ意味を有するが以下の反応を乱す官能基は含まず、およびXは上述の意味を有し、



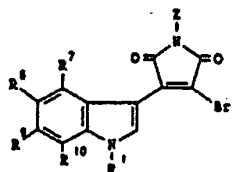
(II)

(ここで、Zは分離可能な保護基である)

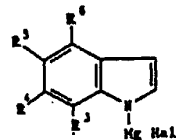


(A)

(ここで、R⁷、R⁸、R⁹およびR¹⁰は、水酸基またはアシロキシ基を除いて請求項1における意味と同じである。)

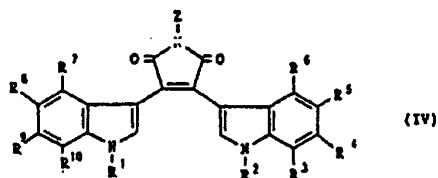


(III)



(B)

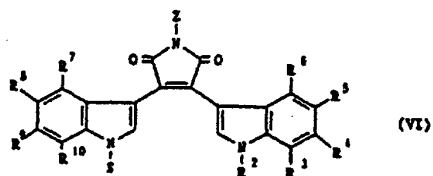
(ここで、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^6 は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて請求項1における意味と同じ意味を有する)



その後、置換されたイミド基を一般式Iの非置換イミド基に変換する、

または、

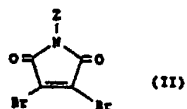
B) 下記一般式Vで表わされる化合物を下記一般式(B)で表わされるインドールグリニヤール試薬と反応させ、その後、可能なかぎり、一般式 R^2-X のアルキル化剤を用いてアルキル化して下記一般式VIで表わされる化合物を得、ここで、 R^2 は水素原子を除いて上述の意味を有するが以下の反応を乱す官能基を含有せず、Xは上述の意味を有し、



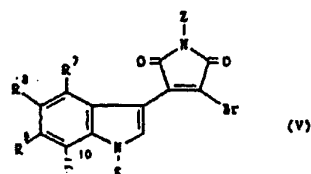
その後、保護されたインドール基を遊離インドール基に変換し、および置換されたイミド基を R^1 が水素原子であり、 R^2 ないし R^{10} が上述の意味を有する一般式Iの非置換イミド基に変換する、

または、

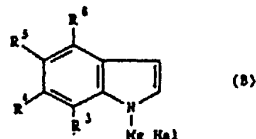
C) 下記一般式IIで表わされるジプロモマレイニミドを下記一般式(A)で表わされるインドールグリニヤール試薬の過剰量と反応させ、



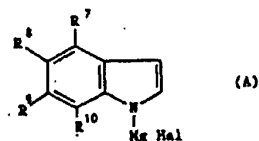
(ここで、Zは分離可能な保護基である)



(ここで、 R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{10} は上述の意味を有し、SおよびZは分離可能な保護基である)

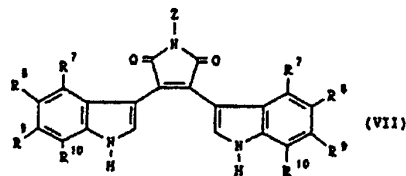


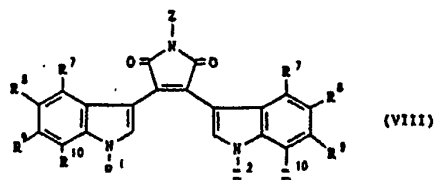
(ここで、 R^3 、 R^4 、 R^5 および R^6 は、水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)



(ここで、 R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{10} は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有している)

および、下記一般式VIIで表わされる得られた化合物を、場合によっては、一般式 R^1-X のアルキル化剤を用いてインドール窒素原子をアルキル化して下記一般式VIIで表わされる化合物を得、ここで、 R^1 は水素原子を除いて上述の意味を有しているが以下の反応を乱す官能基を含有しておらず、Xは容易に分離可能な基、例えば塩素もしくは臭素原子であり、





(ここで、 R^1 は水素以外、 R^2 は水素原子、および R^7 ないし R^{10} は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)

その後、置換されたイミド基を一般式 I の非置換イミド基に変換する方法。

(6) R^1 および R^2 は同じであっても異なっているとしてもよく、水素原子、18個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐鎖アルキル基、非置換または 3つまでの C_1-C_4 アルキル基、 C_1-C_4 アルコキシ基もしくはハロゲン原子で置換されたベンジル基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって窒素原子が置換されておらず、またはベンジル基もしくは 4個までの炭素原子を有するアルキル基によって窒素原子が一も

しくは二置換され、またはこれらの置換基が窒素原子と一緒に 3ないし 6個の炭素原子を有する複素環を形成し、および前記アルキル鎖はさらに C_1-C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1-C_4 アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、12個までの炭素原子を有するアミノチオアルキル基、12個までの炭素原子を有するニトログアニジノアルキル基、12個までの炭素原子を有するイソチオシアナトアルキル基、8個までの炭素原子を有するエポキシアルキル基、8個までの炭素原子を有するアルコキシカルボニルアルキル基、 R^{11} および R^{12} が同じであっても異なっているとしてもよく、かつ水素原子、8個までの炭素原子を有するアルキル基もしくはベンジル基である $-CH_2$ 、 $-CO-NR^{11}$ 、 R^{12} 基、可能な限りハロゲン原子もしくは水酸基で置換されていてもよいハロアルキル基もしくはヒドロキシアルキル基、3つまでの水酸基で置換されていてもよく、かつ各々の場合において 8個までの炭素原子を有するアルコキシアルキル基、4個までの炭素原子を有するア

シル基またはグリコシド基であり、

R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{10} はそれぞれ独立に水素原子、 C_1-C_4 アルキル、 C_1-C_4 アルコキシ、 C_1-C_4 アシロキシ基、ハロゲン原子、または非置換またはベンジル基もしくは 4個までの炭素原子を有するアルキル基で置換されたニトロ基またはアミノ基、ベンジロキシ基、水酸基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、窒素原子が非置換またはベンシル基もしくは 4個までの炭素原子を有するアルキル基で一もしくは二置換され、またはこれらの置換基が窒素原子と一緒に 3ないし 6個の炭素原子を有する複素環を形成してもよく、および前記アルキル鎖がさらに C_1-C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1-C_4 アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、またはトリフルオロメチル基または 2つの隣接する置換基が一緒にメチレンジオキシ基を表わしてもよい請求項 1 に記載の一般式 I で表わされるビス-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

誘導体の少なくとも 1 種および/または薬学的に許容し得るそれらの塩の少なくとも 1 種を含有する医薬組成物。

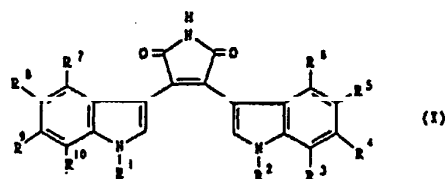
(7) 血栓症、動脈硬化および高血圧等の心臓および血管疾患の治療、炎症過程、アレルギー、癌および中枢神経系のある種の変性損傷の治療、および免疫系疾患およびウイルス性疾患の治療への請求項 6 に記載の一般式 I で表わされる化合物の使用。

(8) 血栓症、動脈硬化および高血圧等の心臓および血管疾患の治療、炎症過程、アレルギー、癌および中枢神経系のある種の変性損傷の治療、および免疫系疾患およびウイルス性疾患の治療のための医薬組成物の調製への請求項 6 に記載の一般式 I で表わされる化合物の使用。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、下記一般式 I で表わされる新規のビス-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド誘導体およびそれらの薬学的に許容し得る塩および式 I で表わされる化合物の少なくとも 1

種を含有する医薬組成物に関する。



(ここで、 R^1 および R^2 は同じであっても異なってもよく、水素原子、18個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐鎖アルキル基、非置換または3つまでの C_1-C_4 アルキル基、 C_1-C_4 アルコキシ基もしくはハロゲン原子で置換されたベンジル基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって窒素原子が置換されておらず、またはベンジル基もしくは C_1-C_4 アルキル基によって窒素原子が一もしくは二置換され、またはこれらの置換基が窒素原子と一緒に3ないし8個の炭素原子を有する複素環を形成し、および前記アルキル鎖はさらに C_1-C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1-C_4 アルコキシ基で置換さ

はベンジル基もしくは C_1-C_4 アルキル基で一もしくは二置換されたニトロ基またはアミノ基、ベンジロキシ基、水酸基、12個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、窒素原子が非置換またはベンジル基もしくは C_1-C_4 アルキル基で一もしくは二置換され、またはこれらの置換基が窒素原子と一緒に3ないし8個の炭素原子を有する複素環を形成してもよく、および前記アルキル鎖がさらに C_1-C_4 アルキル基、水酸基もしくは C_1-C_4 アルコキシ基で置換されていてもよいアミノアルキル基、またはトリフルオロメチル基または2つの隣接する置換基が一輪にメチレンジオキシ基を挟んでもよい。ただし、記号 R^1 ないし R^{10} の全てが水素原子であることはなく、または R^4 もしくは R^4 および R^9 が水酸基であるときに他の全ての記号が水素原子を示すことはない。)

一般式Iの化合物は、 R^1 および R^2 が同じかもしくは異なっており、水素原子、4個までの炭素原子を有する直鎖もしくは分岐鎖アルキル基、

れていてもよいアミノアルキル基、12個までの炭素原子を有するアミジノチオアルキル基、12個までの炭素原子を有するニトログアニジノアルキル基、12個までの炭素原子を有するイソチオシアナトアルキル基、6個までの炭素原子を有するエポキシアルキル基、6個までの炭素原子を有するアルコキシカルボニルアルキル基、 R^{11} および R^{12} が同じであっても異なってもよく、かつ水素原子、8個までの炭素原子を有するアルキル基もしくはベンジル基である $-CH_2$ 、 $-CO-NR^{11}$ 、 R^{12} 基、ハロゲン原子もしくは水酸基で任意に置換されていてもよいハロアルキル基もしくはヒドロキシアルキル基、3つまでの水酸基で任意に置換され、かつ各々の場合において8個までの炭素原子を有するアルコキシアルキル基、4個までの炭素原子を有するアシル基またはグリコシド基であり、

R^3 、 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{10} はそれぞれ独立に水素原子またはハロゲン原子、 C_1-C_4 アルキル、 C_1-C_4 アルコキシまたは C_1-C_4 アシロキシ基、非置換また

アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルキル基であって、このアルキル部分が4個までの炭素原子を有するアルコキシ基もしくは水酸基で置換されていてもよく、および窒素原子が非置換もしくは4個までの炭素原子を有するアルキル基で一もしくは二置換されていてもよいアミノアルキル基であり、これらの置換基が窒素原子と一緒に3ないし8個の炭素原子を有する複素環を形成していてもよく、アルキル鎖がさらに C_1-C_4 アルキル基で置換されていてもよく、 R^3 、 R^4 、 R^7 および R^{10} が水素原子であり、 R^4 、 R^5 、 R^8 および R^9 がそれぞれ独立に水素原子もしくはハロゲン原子、 C_1-C_4 アルキル、 C_1-C_4 アルコキシ、ベンジロキシ、ヒドロキシ、アルキル部分に4個までの炭素原子を有するアミノアルコキシ基であって、このアルキル部分が C_1-C_4 アルコキシ基で置換されていてもよく、および窒素原子が非置換もしくは C_1-C_4 アルキル基で一もしくは二置換されており、またはこれらの置換基が窒素原子と一緒に3ないし8

個の炭素原子を有する複素環を形成し、前記アルキル基がさらにC₁-C₄アルキル基で置換されていてもよいアミノアルキル基であり、または隣接する記号R¹、R²、R³およびR⁴が一緒にメチレンジオキシ基を示すものが好ましい。

R¹および/またはR²が水素原子もしくはメチル、エチル、n-プロピル、イソプロピル、n-ブチル、ペンジル、アセチル、メトキシカルボニルメチル、2-メトキシエチル、2-アミノエチル、3-アミノプロピル、1-アミノ-2-プロピル、2-ジメチルアミノエチル、3-ジメチルアミノ-1-プロピル、3-ジメチルアミノ-2-プロピル、2-ジエチルアミノエチル、2-(N-ベンジル-N-メチルアミノ)-エチル、3-(N-ベンジル-N-メチルアミノ)-プロピル、3-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロピル、2-ビペリジノエチル、3-ビペリジノプロピル、2-ピロリジノエチル、3-ピロリジノプロピル、2-モルホリノエチル、3-モルホリノプロピル、ピロリジン-2-イルメチル、N-メチルピロリジン-2-イルメチル、グルコシル、ラムノシル、

ノエトキシ、3-モルホリノプロボキシ、2-ビペラジノエトキシ、3-ビペラジノプロボキシ、ピロリジン-2-イルメトキシまたはN-メチルピロリジン-2-イルメトキシ基、またはR⁴およびR⁵および/またはR⁶およびR⁷が一緒にメチレンジオキシ基を表わす一般式Iのビス-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミドも好ましい。

この発明は、また、R¹ないしR¹⁰が水素原子であり、またはR⁴もしくはR⁴およびR⁵が水酸基であってかつ他の記号R¹ないしR¹⁰が水素原子である化合物を含む一般式Iの化合物の医薬組成物の調製への使用にも関する。この医薬組成物は、プロテインキナーゼCの阻害が重要である疾患の予防および治療のためのものである。

この発明は、さらに、R¹ないしR¹⁰が水素原子であり、またはR⁴もしくはR⁴およびR⁵が水酸基であってかつ他の記号R¹ないしR¹⁰が水素原子である化合物を含む一般式Iの化合物の少なくとも1種を、通常のアジュバントおよび添加物質に加えて含有する医薬組成物を提供する。

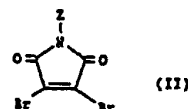
リボシル、デオキシリボシル、アミノグリコシル、3-ヒドロキシプロピル、2-カルボキシエチル、2-ジメチルアミノエチルカルボニル、ジメチルアミノメチルカルボニル、2-ヒドロキシエトキシメチル、(2-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-エトキシメチルまたは(3-ヒドロキシ-1-ヒドロキシメチル)-プロボキシメチル基、およびR⁶および/またはR⁷が水素、塩素、臭素もしくはフッ素原子またはトリフルオロメチル、メチル、エチル、ヒドロキシル、ベンジロキシ、メトキシ、アミノ、ジメチルアミノ、2-アミノエトキシ、3-アミノプロボキシ、1-アミノ-2-プロボキシ、2-ジメチルアミノエトキシ、3-ジメチルアミノ-1-プロボキシ、3-ジメチルアミノ-2-プロボキシ、2-ジエチルアミノエトキシ、2-[N-ベンジル-N-メチルアミノ]-エトキシ、3-[N-ベンジル-N-メチルアミノ]-プロボキシ、3-ジメチルアミノ-2-ヒドロキシ-1-プロボキシ、2-ビペリジノエトキシ、3-ビペリジノプロボキシ、2-ピロリジノエトキシ、3-ピロリジノプロボキシ、2-モルホリ

一般式Iの化合物の調製は、刊行物

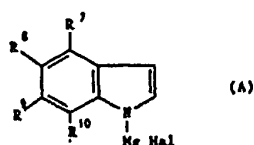
(Tetrahedron、44、2887/1988; Tetrahedron Lett.、1985、4015; 欧州特許明細書 0 289 025号)に記載された方法と同様に、またはこれらの方法の適当な変形を用いて行なわれる。

この発明による方法は、以下のいずれかを特徴とする。

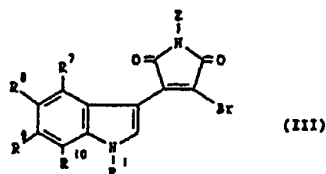
A) 下記一般式IIで表わされるジプロモマレインイミドを下記一般式(A)で表わされるインドールグリニヤール試薬と公知の方法で反応させて下記一般式IIIで表わされる生成物を得、



(ここで、Zは分離可能な、適当な保護基である)

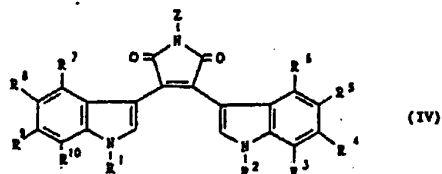


(ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 および R^{10} は、水酸基またはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)



(ここで、 R^1 は水素原子である)

場合によっては、この一般式 III で表わされる生成物のインドール窒素原子を、一般式 R^1-X のアルキル化剤を用いて公知の方法でアルキル化して R^1 が水素原子以外である一般式 III の化合物を

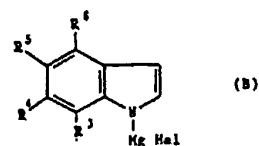


その後、置換されたイミド基を一般式 I の非置換イミド基に変換する、

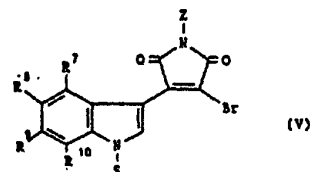
または、

B) 下記一般式 V で表わされる化合物を下記一般式 (B) で表わされるインドールグリニヤール試薬と反応させ、および場合によっては、一般式 R^2-X のアルキル化剤を用いてアルキル化して下記一般式 VI で表わされる化合物を得、ここで、 X は上述の意味を有し、 R^2 は水素原子を除いて上述の意味を有しかつ以下の反応を乱す官能基を含有せず、

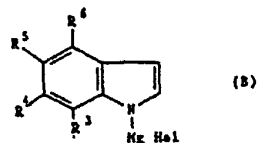
得、ここで R^1 は水素原子を除いて同様の意味であって以下の反応を乱す官能基を含有せず、 X は塩素もしくは臭素原子のような容易に除去される基であり、統いて一般式 III の生成物を下記一般式 (B) で表わされるインドールグリニヤール試薬と反応させ、場合によっては、統いて一般式 R^2-X のアルキル化剤を用いてアルキル化して下記一般式 IV で表わされる化合物を得、ここで X は上述の意味を有し、および R^2 は水素原子を除いて上述の意味を有しかつ以下の反応を乱す官能基を含有せず、



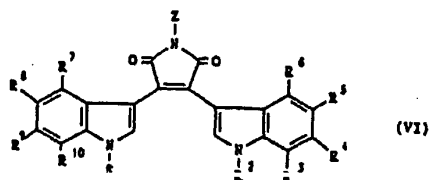
(ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 および R^6 は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)



(ここで、 S および Z は分離可能な、適当な保護基である)

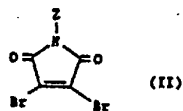


(ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 および R^6 は、水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)

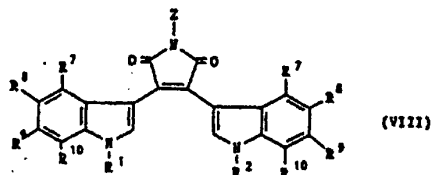


その後、保護されたインドール基を遊離インドール基に変換し、および置換されたイミド基をR¹が水素原子であり、R²ないしR¹⁰が上述の意味を有する一般式Iの非置換イミド基に変換する、または、

C) 下記一般式IIで表わされるジプロモマレインイミドを下記一般式(A)で表わされるインドールグリニヤール試薬の過剰量と反応させ、



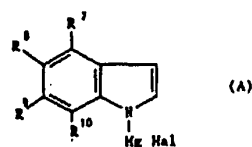
(ここで、Zは分離可能な、適当な保護基である)



(ここで、R¹は水素以外、R²は水素原子、およびR³ないしR¹⁰は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有する)

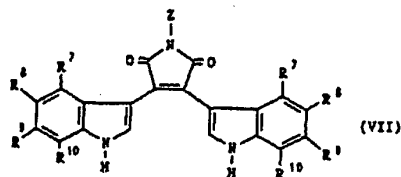
その後、置換されたイミド基を一般式Iの非置換イミド基に変換する。

R¹が水素原子以外であり、R²が水素原子である一般式VIIで表わされる化合物は、一般式R¹-Xのアルキル化剤と反応させて、R¹がR²とは異なりかつ両基が水素以外である一般式VIIで表わされる化合物を得ることができる。ここで、上記アルキル化剤では、水素原子は除いて、また以下の反応を乱す官能基を含有せず、R²は上述の意味を有し、かつR¹とは異なり、およびXは容易に除去し得る基、例えば塩素もしくは臭素原子



(ここで、R¹、R²、R³およびR¹⁰は水酸基もしくはアシロキシ基を除いて上述の意味を有している)

および、下記一般式VIIで表わされる得られた化合物を、場合によっては、一般式R¹-Xのアルキル化剤を用いてインドール窒素原子をアルキル化して下記一般式VIIで表わされる化合物を得、ここで、R¹は水素原子を除いて上述の意味を有しておりかつ以下の反応を乱す官能基を含有しておらず、Xは容易に分離可能な基、例えば塩素もしくは臭素原子であり、



子である。

式VIIもしくはVIIIにおける置換されたイミド基の遊離イミド基への変換の後、R¹ないしR¹⁰が上述の意味を有し、R³がR¹⁰と同じであり、R⁴がR⁹と同じであり、R⁵がR⁸と同じであり、かつR⁶がR⁷と同じである一般式Iで表わされる化合物が得られる。

ジプロモマレインイミドを一般式(A)のインドールグリニヤール試薬の過剰量と反応させることにより、R¹およびR²が水素原子であり、R³がR¹⁰と同じであり、R⁴がR⁹と同じであり、R⁵がR⁸と同じであり、かつR⁶がR⁷と同じであってそれぞれ上述の意味を有するが、水酸基もしくはアシロキシ基ではない対称的に置換された一般式Iで表わされるビス-インドリルマレインイミドもまた得ることができる。

手順AないしCに記載した、置換されたイミドの遊離イミドへの変換は、刊行物に記載された手順と同様に行なうことができる。例えばZがメチル基である場合には、水酸化カリウムの水/メタ

ノール溶液との反応および続く酸性化により対応する環状酸無水物を最初に調製し、次いで、これを、酢酸アンモニウムもしくはエタノール性アンモニア溶液と一緒に加熱することにより遊離イミドに交換する (Tetrahedron, 44, 2887/1988)。例えばZがベンジロキシメチル基である場合には、遊離イミドへの交換は、パラジウム/木炭の存在下で水素化することにより行なう (Tetrahedron Lett., 28, 4015/1985)。

手順 (B) における保護基Sとしては、tert-ブトキシカルボニル (BOC) 基、p-トルエンスルホン酸 (トシル) 基およびトリメチルシリルエトキシメチル (SEM) 基が好ましい。BOCおよびトシル基は置換イミドを遊離イミドに変換する場合に分離し、SEM基はテトラ-n-ブチルアンモニウムフルオライドで容易に分離させることができる (J.Org.Chem., 49, 205/1984)。

一般式R¹-XまたはR²-Xを用いる、手順 (A) ないし (C) によるアルキル化を行なうにあたっては、アルカリ金属およびアルカリ土類金

属の水素化物、炭酸塩、アミド、水酸化物、酸化物およびアルコキシド、および有機リチウム化合物を含む塩基が特に好ましい。溶媒としては、双極性非プロトン性溶媒、例えばアセトン、ジメチルスルホキシド、ジメチルホルムアミドまたはテトラヒドロフランを用いることが特に好ましい。グリコシド化は適当なO-アシル化グリコシルハライドを用いることにより行なう。

R¹ および/またはR² がアルコキシカルボニルアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、N-ベンジロキシ-メチルジプロモマレイニミドから出発し、適当なハロゲン化アルコキシカルボニルアルキルを用いて、手順 (A) ないし (C) に従って調製することができる。この場合、アルキル化は、インドールグリニヤール試薬と反応させた後に行なう。アルコキシカルボニル基を適当なアミンと反応させることにより、これから、公知の方法で対応するアミドを調製することができる。

R¹ および/またはR² がハロアルキル基であ

る一般式Iで表わされる化合物は、アルコールのハロゲン化物への交換に対する公知の方法によって、対応するヒドロキシアルキル化合物から調製される。

R¹ および/またはR² がアミジノチオアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、チオ尿素との反応によって、対応するハロゲン化物から調製される。

R¹ および/またはR² がニトログアニジノアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、1-ニトログアニル-2,4-ジメチルピラゾールとの反応によって、対応するアミノアルキル化合物から調製される。

R¹ および/またはR² がイソチオシアナトアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、チオカルボニルジイミダゾールとの反応によって、対応するアミノアルキル化合物から調製される。

R¹ および/またはR² が共にアシル基である一般式Iで表わされる化合物は、適当な溶媒、例えばピリジン中における適当なハロゲン化アシル

もしくはアシル酸無水物を用いたアシル化によって、R¹ および/またはR² が水素原子である一般式Iで表わされる化合物から調製される。

R¹ および/またはR² がエポキシアルキル基である一般式Iで表わされる化合物は、適当なハロエポキシアルカンと反応させることによって、R¹ および/またはR² が共に水素原子であり、R³ ないしR⁴ が上述の意味を有してはいるが水酸基ではない一般式Iで表わされる化合物から調製される。ハロエポキシアルカンの反応が一般式VIもしくはVIIで表わされる化合物と行なわれ、Zがメチル基であり、ビシナルジオールの形成を用いて置換イミドを遊離イミドに変換するときエポキシ環が開環した場合には、R¹ および/またはR² がジヒドロキシアルキル基である一般式Iで表わされる化合物が得られる。エポキシド環は、保護基Zを分離する前にアミンを用いて開環することもできる。置換イミドの遊離イミドへの交換の後に、R¹ および/またはR² がアミノヒドロキシアルキル基である一般式Iで表わされる化合

物が得られる。

記号 R^1 ないし R^{10} の 1 ないし 4 個までが水酸基である一般式 I で表わされる化合物は、公知の方法で、記号 R^1 ないし R^{10} の 1 ないし 4 個までが $C_1 - C_4$ アルコキシ基である一般式 I で表わされる化合物のエーテル分解 (ether splitting) によって調製することができる。

記号 R^1 ないし R^{10} の 1 ないし 4 個までが非置換もしくは置換アミノアルコキシもしくはアシロキシ基である一般式 I で表わされる化合物は、公知の方法で、記号 R^1 ないし R^{10} の 1 ないし 4 個までが水酸基である一般式 I で表わされる化合物のアミノアルキル化またはアシル化によって調製することができる。

一般式 I で表わされる化合物は、EP-A-0 328 025 に記載の方法によっても得ることができる。

キラル中心を有する一般式 I で表わされる化合物は、立体異性混合物または鏡像異性体の形態で使用することができる。この鏡像異性体は、立体異性体の光学分離に通常使用される方法によって

得ることができる。

一般式 I で表わされる化合物は、通常の公知の方法によって単一の化合物に分離することができるレギオ異性混合物 (regioisomeric mixture) として得られることもある。

したがって、この発明の他の側面は、立体異性混合物の鏡像異性体およびレギオ異性混合物の単一の化合物である。

置換基 R^1 ないし R^{10} の少なくとも 1 つに塩基中心を有する一般式 I で表わされる塩基性化合物は、精製の目的および自然療法的な理由から、結晶、薬理学的に許容し得る塩に変換することが好ましい。この塩は、適当な無機もしくは有機酸を用いて塩基を中和することによる通常の方法で得られる。酸としては、例えば、塩酸、硫酸、リン酸、臭化水素酸、酢酸、酒石酸、乳酸、クエン酸、リンゴ酸、サリチル酸、アスコルビン酸、マロン酸、フマル酸、シュウ酸またはコハク酸を用いることができる。一般に酸付加塩は、有機溶媒、例えばメタノール、エタノールもしくはプロパン-2

- オール等の低級アルコール、アセトンもしくはブタン-2-オン等の低級ケトン、またはジエチルエーテル、ジイソプロピルエーテル、テトラヒドロフランもしくはジオキサン等のエーテル中において、遊離塩基もしくはそれらの溶液を適当な酸もしくはそれらの溶媒と混合することによる公知の方法で得られる。

この発明による化合物は、プロテインキナーゼ C の潜在的な阻害剤である。驚くべきことに、それらは選択的作用を示す。これは、他のキナーゼ、例えば A-キナーゼ、G-キナーゼもしくは MLCK-キナーゼを阻害するためには、この発明の化合物を非常に高い濃度で使用する必要があるという理由によるものである。特にこれは、1つのインドール基のインドール窒素原子が置換されておらず、かつ他のインドール基のインドール窒素原子およびベンゼン部分が適当に置換された一般式 I で表わされる化合物で生じる。このため、例えば実施例 1 の化合物は、A-キナーゼ、G-キナーゼおよび MLCK-キナーゼの阻害に対する

IC₅₀ の値がそれぞれ $77 \mu\text{mol/l}$ 、 $15 \mu\text{mol/l}$ および $4.5 \mu\text{mol/l}$ であるのに対して、プロテインキナーゼ C の酵素検定においては $0.14 \mu\text{mol/l}$ の濃度で 50% 阻害を示す。

プロテインキナーゼ C は、細胞内信号導入 (intracellular signal transduction) に重要な役割を果たし、収縮性、分泌性および増殖性過程の調節に密接に関与している。これらの特性に基づいて、この発明の化合物を、免疫系疾患およびウイルス性疾患の他に、血栓症、動脈硬化および高血圧等の心臓および血管疾患の治療、炎症過程、アレルギー、癌および中枢神経系のある種の変性損傷の治療に用いることができる。特に適切な処方では、1 ないし 500mg/kg 、好ましくは 1 ないし 50mg/kg の投与量で腸管内にまたは経口的に投与することができる。他のキナーゼと比較して優れている PKC に対する選択性の効果に関して、この発明の化合物は上述の疾患の治療による副作用が非常に少ない。

この発明による一般式 I で表わされる化合物は、

液状または固体状で経口的または非経口的に投与することができる。注射液としては、安定化剤、可溶化剤および／または緩衝液のような通常注射液に用いられる添加剤を含有する水を用いることが特に好ましい。そのような添加物には、例えば、酒石酸およびクエン酸緩衝液、エタノール、錯体形成体（エチレンジアミン四酢酸およびそれらの非毒性塩等）が含まれ、また、粘度調節のための高分子量ポリマー（液状ポリエチレンオキシド等）も含まれる。固体担体物質には、例えば、デンプン、乳糖、マンニトール、メチルセルロース、タルク、高分散ケイ酸、高分子量脂肪酸（ステアリン酸等）、ゼラチン、寒天、リン酸カルシウム、ステアリン酸マグネシウム、動物および植物性脂肪、および固体高分子量ポリマー（ポリエチレングリコール等）。所望であるならば、経口投与に適した化合物は、さらに調味料および／または甘味料を含有してもよい。

下記の実施例はこの発明を説明することを目的とする。

の反応混合物を半濃塩酸（semiconcentrated hydrochloric acid）で酸性化してクロロホルムで抽出した。黒水の硫酸ナトリウムで乾燥した後、ロータリーエバポレーターで抽出剤を除去し、残渣を少量のトルエンを用いて細かく砕いた。赤色生成物を吸引してろ別し、0.1トールの減圧下で70℃で乾燥した。赤色の結晶 0.88 g（理論値の79%）が得られた。m.p. 234℃（分解）、RF=0.80（トルエン／エタノール 10:1 v/v）。

出発物質として用いた2-（1H-インドール-3-イル）-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレイニンイミドは以下のようにして調製した。

臭化エチルマグネシウム 9.1mmolをテトラヒドロフラン 10 mlに溶解した溶液を、インドール 1.1g（9.1mmol）をテトラヒドロフラン 10 mlに溶解した溶液と混合した。この反応混合物を周囲温度で1時間攪拌し、2-プロモ-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレイニンイミド 1.2g（3.7mmol）をテトラヒドロフラン

実施例 1

2-（1H-インドール-3-イル）-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-マレイニンイミド

2-（1H-インドール-3-イル）-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-無水マレイニン酸 0.3 g（0.87mmol）および酢酸アンモニウム 15 gを140℃に30分間加熱した。冷却後、反応混合物を大量の水と一緒に攪拌し、吸引して赤色沈殿物をろ別し、水でよく洗浄して0.1トールの減圧下で120℃で乾燥した。赤色生成物 0.25 g（理論値の83%）が得られた。m.p. 210℃（分解）、RF=0.40（トルエン／エタノール 10:2 v/v）。

出発物質として使用した2-（1H-インドール-3-イル）-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-無水マレイニン酸は、以下のようにして調製した。

2-（1H-インドール-3-イル）-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレイニンイミド 0.5g（1.4mmol）と水酸化カリウム 10gをメタノール／水（1:1 v/v）100mlに溶解した溶液とを還流下で1時間加熱した。冷却後、赤色

10 mlに溶解した溶液と混合して還流下で4時間加熱した。この反応混合物を冷却し、塩化アンモニウムの飽和溶液で分解して酢酸エチルで抽出した。無水の硫酸アンモニウムで乾燥した後、ロータリーエバポレーターでエチルエステルを除去し、残渣を、トルエンおよびエタノールの混合液（10+0.5 v/v）を溶出剤とし、シリカゲル（Merck type 1734）を用いるフラッシュクロマトグラフィにかけた。最初に未反応出発物質が溶出し、次いで所望の生成物が溶出した。生成物を含有する分画を合わせて溶出液を除去し、残渣を少量のトルエン／石油エーテルで細かく砕いた。吸引ろ過および0.1トールの減圧下かつ70℃での乾燥の後、赤色の結晶 0.6g（理論値の45%）が得られた。m.p. 205℃、RF=0.32（トルエン＋エタノール 10+2 v/v）。

出発物質として用いた2-プロモ-3-（1-メチル-1H-インドール-3-イル）-N-メチルマレイニンイミドは以下のようにして調製した。

2-プロモ-3-（1H-インドール-3-イル）-マ

レインイミド 1.4g (5mmol) をジメチルホルムアミド 20ml に溶解し、窒素雰囲気下で塩化ナトリウム 0.8g と注意深く混合した (パラフィン油中の 80% 懸濁液)。この反応混合物を周囲温度で 1 時間さらに攪拌し、ヨウ化メチル 1.6g (11.2 mmol) をジメチルホルムアミド 5ml に溶解した溶液と混合して 80℃ に 6 時間加熱した。冷却後、溶液を水ポンプ減圧下で留去し、残渣を水を用いて細かく砕いた。オレンジ色の沈殿物を吸引してろ別し、少量のメタノールから結晶化した。オレンジ色の結晶 1.3g (理論値の 81%) が得られた。m.p. 167℃、RF=0.48 (ヘキサン/酢酸エチル 1:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-プロモ-8- (1H-インドール-3-イル)-3- [1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミドは以下のようにして調製した。

臭化エチルマグネシウム 49.3mmol をテトラヒドロフラン 80ml に溶解した溶液をインドール 5.8g (49.5mmol) をトルエン 50ml に溶解した溶液と混合した。この反応混合物を周囲温度で 1 時間攪拌

した。冷却後、この反応混合物を水と混合し、酢酸エチルで抽出した。有機相を重炭酸ナトリウム水溶液、次いで水でよく洗浄し、無水の硫酸ナトリウムで乾燥した。ロータリーエバポレーターで酢酸エチルを除去し、得られた赤色残渣を少量の水を用いて攪拌し、沈殿した赤色生成物を吸引してろ別した。0.1トールの減圧下かつ 140℃での乾燥の後、赤色生成物 0.158g (理論値の 91%) が得られた。m.p. 約 280℃ (分解)、RF=0.18 (クロロホルム/メタノール 10:2 v/v)。

出発物質として用いた 2- (1H-インドール-3-イル)-3- [1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-無水マレイン酸は以下のようにして調製した。

2- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-3- [1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-N-メチルマレインイミド 0.5g (0.95mmol) および水酸化カリウムのメタノール/水 (1:1 v/v) 10% 溶液を還流下で 80 分間加熱した。冷却後、この反応混合物

し、これにジブロモマレインイミド 2.5g (9.8 mmol) をテトラヒドロフラン 20ml/トルエン 50ml に溶解した溶液をゆっくりと滴下しながら添加して還流下で 30 時間加熱した。冷却後、この反応混合物を塩化アンモニウムの飽和水溶液を用いて分解して生成物を酢酸エチルで抽出し、続いて有機相を無水の硫酸ナトリウムで乾燥した。蒸留後、得られた赤色残渣を少量のジクロロメタンを用いて細かく砕き、吸引してろ別し、0.1トールの減圧下かつ 70℃で乾燥した。オレンジ色の生成物

2.2g (理論値の 75%) が得られた。m.p. 198℃、RF=0.35 (ヘキサン/酢酸エチル 1:1 v/v)。

実施例 2

2- (1H-インドール-3-イル)-3- [1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド

塩酸 2- (1H-インドール-3-イル)-3- [1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-無水マレイン酸 0.20g (0.44mmol) および酢酸アンモニウム 10g を 140℃に 30 分間加熱

を濃塩酸で注意深く酸性化し、クロロホルムで抽出した。有機相を水で洗浄し、蒸発して乾燥させた。赤色残渣を少量のメタノール/トルエンを用いて細かく砕き、吸引してろ別し、80℃で乾燥した。暗赤色生成物 0.34g (理論値の 79.5%) が得られた。m.p. 232-234℃ (分解)。

出発物質として用いた 2- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-3- [1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-N-メチルマレインイミドは以下のようにして調製した。

アセトン 10ml 中の 2- (1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-3- (1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド (Tetrahedron, 44, 2887/1988) 0.9g (2.03mmol)、炭酸カリウム 0.3g および 8-ジメチルアミノプロピルクロライド 0.3g (2.4mmol) の混合物を周囲温度で 12 時間、還流下で 8 時間攪拌した。冷却後、この反応混合物を水に注ぎ入れ、酢酸エチルで抽出した。赤色抽出物を蒸発させ、残渣を、トルエ

ン/エタノール混合液 (10+1.5 v/v) を溶出液とし、シリカゲルを用いるフラッシュクロマトグラフィにかけた。所望の生成物が赤色油の形態で得られ、上記反応において上記の通り用いた。収量 0.8g (理論値の74%)、RF=0.20 (トルエン/エタノール 1:2 v/v)。

実施例 3

2-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド
2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド 0.15g (0.34mmol) および塩酸ピリジニウム 4.0g (34mmol) を窒素雰囲気下で 150℃で 1時間加熱した。冷却後、反応混合物を水で希釈し、酢酸エチルで抽出した。有機相を水で抽出し、蒸発して乾燥させた。固形残渣を少量の水で細かく砕き、吸引してろ別し、0.1トールの減圧下で 80℃で乾燥した。暗赤色の生成物 85mg (理論値の73%) が得られた。m.p. 200-205℃、RF=0.29 (トルエン/エタノール 10:2 v/v)

ール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 1.0g (1.83mmol) を 10% 水酸化カリウム溶液 (メタノール/水 1:1 v/v) 100ml に溶解した溶液を還流下で 1時間加熱した。冷却後、この反応混合物を半濃塩酸で注意深く酸性化し、それによって赤色沈殿物を得た。この沈殿物を吸引してろ別し、水でよく洗浄して空気中で乾燥した。オレンジ色の生成物 0.7g (理論値の87%) を得た。m.p. 236℃、RF=0.43 (ヘキサン/酢酸エチル 1:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミドは以下のようにして調製した。

臭化エチルマグネシウム 20mmol をテトラヒドロフラン 30ml に溶解した溶液を 5-ベンゾキシインドール 4.48g (20mmol) をテトラヒドロフラン 20ml に溶解した溶液と混合した。この反応混合物を 50℃に 1時間保ち、次いでこれに、2-プロモ-3-[1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インドール-3-イル]-N-メチルマレインイミド (Tetrahydro

実施例 4

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-無水マレイン酸 0.7g (1.6mmol) および酢酸アンモニウム

9.5g を 140℃に 30分間加熱した。冷却後、この反応混合物を水と一緒に攪拌して得られた沈殿物を吸引してろ別し、水でよく洗浄して 0.1トールの減圧下で 80℃で乾燥した。オレンジ色の生成物 0.54g (理論値の78%) が得られた。m.p. 308-312℃、RF=0.29 (ヘキサン/酢酸エチル 1:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-無水マレイン酸は以下のようにして調製した。

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-(1-tert-ブトキシカルボニル-1H-インド

ール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 3.0g (7.4mmol) をテトラヒドロフラン 40ml に溶解した溶液を滴下しながら 1時間以内に添加した。この反応混合物を還流下で 2時間加熱し、冷却した後、塩化アンモニウムの飽和水溶液で分解した。この反応混合物を酢酸エチルで抽出して有機相を無水の硫酸ナトリウムで乾燥し、蒸発して乾固させた。この残渣を、ジクロロメタンを溶出液とし、シリカゲル (Merk type 7734) を用いるフラッシュクロマトグラフィにかけた。未反応の出発物質を溶出させた後、適当な分画を蒸発させることにより所望の生成物を得られ、この赤色残渣を少量のトルエンと一緒に攪拌した。赤色の結晶 1.3g (理論値の32%) が得られた。m.p. 123℃。

実施例 5

2,3-ビス-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

臭化エチルマグネシウム 22mmol をテトラヒドロフラン 30ml に溶解した溶液を 5-メトキシインドール 2.8g (19mmol) をトルエン 50ml に溶解した溶

液と周囲温度で混合し、周囲温度で1時間攪拌した。次いでこれに、ジブロモマレインイミド 1.5 g (5.8mmol) をテトラヒドロフラン 20ml / トルエン 50ml に溶解した溶液を窒素雰囲気下において滴下して添加し、還流下で20時間加熱した。冷却後、この反応混合物を塩化アンモニウムの飽和水溶液で分解し、生成物を酢酸エチルで抽出して有機相を無水の硫酸ナトリウムで乾燥した。蒸留後、得られた赤色残渣を少量のメタノールを用いて細かく砕き、沈殿した赤色生成物を吸引してろ別し、0.1トールの減圧下かつ100℃で乾燥した。赤色の結晶 0.8g (理論値の36%) が得られた。m.p. 338℃ (分解)、RF=0.80 (トルエン/エタノール 10:2 v/v)。

実施例 6

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-無水マ

レイン酸 3.40g (理論値の88%) が明赤色の結晶の形態で得られた。メタノールから再結晶した後 m.p. 208℃ (分解)、RF=0.70 (ジクロロメタン/酢酸エチル 3:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミドは以下のように調製した。

5,6-メチレンジオキシ-インドール 8.08g (50mmol) をトルエン 400ml に溶解し、60℃で、臭化エチルマグネシウムの 2M テトラヒドロフラン溶液 (Aldrich) 25ml と混合した。60℃で1時間放置した後、これに、2-ブロモ-3-(1-tert-ブチロキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 8.1g (20mmol) をトルエ

ン 100ml に溶解した溶液を滴下して添加し、還流下で3時間加熱した。周囲温度まで冷却した後、塩化アンモニウムの飽和水溶液 100ml を添加することによって加水分解を行なった。有機相を分離し、水相を酢酸エチルと一緒に振とうして残渣を酢酸エチルに溶解した。合体した有機相を乾燥して蒸発させ、ジクロロメタン/酢酸エチル (3:1 v/v) を溶出液として、残渣をシリカゲル 600g を用いたクロマトグラフィにかけた。5,6-メチレンジオキシインドール 8.75g、m.p. 104-105℃、2-ブロモ-3-(1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 0.55g および赤色結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 7.27g (理論値の94%)、m.p. 140℃ (分解)、RF=0.8 (ジクロロメタン/酢酸エチル 3:1 v/v) が得られた。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミドは以下のようにして調製した。

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 4.0g (10.4mmol) を水酸化カリウム 160g を水 1600ml に溶解した溶液と一緒に

ン 100ml に溶解した溶液を滴下して添加し、還流下で3時間加熱した。周囲温度まで冷却した後、塩化アンモニウムの飽和水溶液 100ml を添加することによって加水分解を行なった。有機相を分離し、水相を酢酸エチルと一緒に振とうして残渣を酢酸エチルに溶解した。合体した有機相を乾燥して蒸発させ、ジクロロメタン/酢酸エチル (3:1 v/v) を溶出液として、残渣をシリカゲル 600g を用いたクロマトグラフィにかけた。5,6-メチレンジオキシインドール 8.75g、m.p. 104-105℃、2-ブロモ-3-(1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 0.55g および赤色結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレインイミド 7.27g (理論値の94%)、m.p. 140℃ (分解)、RF=0.8 (ジクロロメタン/酢酸エチル 3:1 v/v) が得られた。

実施例 7

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメチロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

D

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミド 8.0g (7.72mmol) を酢酸アンモニウム 75g と一緒に 140℃に 1時間加熱した。冷却後、この反応混合物を水 1.52 と混合し、吸引して暗赤色の沈殿物をろ別した。粗収量 2.81g が得られた。精製するために、それらの 1.75g を、ジクロロメタン/酢酸エチル (8:1 v/v) を溶出液とし、シリカゲルを用いるクロマトグラフィにかけた。2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド 1.20g × 0.5 酢酸エチルが暗赤色の結晶の形態で得られた。m.p. 120℃ (分解)、RF=0.32 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)。理論値の 54% の収量。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミドは以下のようにして調製した。

液 (Aldrich) 82.5ml と混合した。80℃で 1時間放置した後、2-ブロモ-3-(1-tert-ブチロキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミド 20.26g (0.05 mol) をトルエン 250ml に溶解した溶液を滴下して添加し、還流下で 8時間加熱した。冷却後、塩化アンモニウムの飽和水溶液を添加することにより加水分解を行った。形成した赤色沈殿物をろ別し、ジクロロメタン/酢酸エチル (10:1 v/v) を溶出液として、シリカゲルを用いるクロマトグラフィにかけた。下記の物質が得られた。赤色の結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミド 8.51g (理論値の 32%)、m.p. 258℃、RF=0.44 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)、および同一物の赤色結晶であるがわずかに汚染された化合物 7.17g (理論値の約 35%)、m.p. 250-254℃。

実施例 8

2,8-ビス-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミド 10g (25mmol) を、10%水酸化カリウム水溶液 4000ml 中において、還流下で 30分間加熱した。これにより、最初に赤色だった懸濁液は褐色の溶液になった。冷却後、塩化酸を用いて酸性化し、得られた赤色の沈殿物を吸引してろ別した。この沈殿物をメタノール中で加熱してろ過した。2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミド 8.46g (理論値の 87.8%) が暗赤色の結晶の形態で得られた。m.p. 約 320℃ (分解)、RF=0.50 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)。

出発物質として用いた 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミドは以下のようにして調製した。

5,6-ジメトキシインドール 22.15g (0.125 mol) をトルエン 1000ml に溶解し、40℃で、臭化エチルマグネシウムの 2M テトラヒドロフラン溶

液 (Aldrich) 82.5ml と混合した。80℃で 1時間放置した後、2-ブロモ-3-(1-tert-ブチロキシカルボニル-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミド 20.26g (0.05 mol) をトルエン 250ml に溶解した溶液を滴下して添加し、還流下で 8時間加熱した。冷却後、塩化アンモニウムの飽和水溶液を添加することにより加水分解を行った。形成した赤色沈殿物をろ別し、ジクロロメタン/酢酸エチル (10:1 v/v) を溶出液として、シリカゲルを用いるクロマトグラフィにかけた。下記の物質が得られた。赤色の結晶の形態の 2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-N-メチルマレイニンイミド 8.51g (理論値の 32%)、m.p. 258℃、RF=0.44 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)、および同一物の赤色結晶であるがわずかに汚染された化合物 7.17g (理論値の約 35%)、m.p. 250-254℃。

5,6-メチレンジオキシインドール 8.44g (40 mmol) を無水トルエン 300ml に溶解し、80℃で、臭化エチルマグネシウムの 2M テトラヒドロフラン溶液 (Aldrich) 20ml を滴下して混合した。添加が終了した後、これに、ジブロモマレイニンイミド 1.7g (8.87mmol) をトルエン 50ml に溶解した溶液を滴下して添加し、さらに溶液であるために必要な最小量のテトラヒドロフランを添加して還流下で 18時間加熱した。冷却後、この反応混合物を塩化アンモニウムの飽和水溶液と混合して有機相を分離し、水相をトルエンで 3回、および酢酸エチルで 1回抽出した。合併した有機相を乾燥してロータリーエバポレーターで蒸発させ、シリカゲルを用いるクロマトグラフィ (溶出液: ジクロロメタン/酢酸エチル 80:1 v/v) にかけた。2-ブロモ-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド 1.27g (理論値の 56%)、m.p. 約 185℃ (分解)、RF=0.50 (ジクロロメタン/酢酸エチル 8:1 v/v)、および赤色

結晶の形態にある2,3-ビス- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド 0.83g (理論値の22.5%)、プロパノールからの再結晶の後のm.p.約 270℃ (分解)、RF=0.36 (ジエタノール/酢酸エチル 3:1 v/v) が得られた。

実施例9

2,3-ビス- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミドが、刊行物 (Tetrahedron, 44, 2887/1988) に記載の方法で得られた。

実施例10

2- (8-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミドが、刊行物 (Tetrahedron, 44, 2887/1988) に記載の方法で得られた。

実施例1ないし10および開示されたその他の手順に類似した方法において、下記の化合物が得られた。

11) 2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-

-8- [5-フルオロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、288-289℃；

18) 2,3-ビス- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、130℃、分解 (Zers.)

19) 2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] マレインイミド、277℃、分解 (Zers.)；

20) 2- (5-ベンジロキシ-1-メチル-1H-インドール-3-イル) -3- (1-メチル-1H-インドール-3-イル) マレインイミド；

21) 2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1-メチル-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、181-182℃；

22) 2,3-ビス- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、279-281℃、分解；

23) 2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -3-

インドール-3-イル] マレインイミド、188-189℃；

12) 2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) マレインイミド、240-241℃；

13) 2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、250-251℃；

14) (±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノ-2-メトキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、218℃、分解；

15) 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [5- (3-ジメチルアミノプロピロキシ) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、235℃；

16) 2,3-ビス- (5-フロオロ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、320℃、分解；

17) 2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)

- [5-クロロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、255-257℃、分解；

24) 2,3-ビス- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、180℃、分解；

25) 2- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メチル-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、215℃；

26) 2,3-ビス- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル) マレインイミド、315℃；

27) 2- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ブロモ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] マレインイミド、257-258℃；

28) 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド、薄い赤色の結晶、246-248℃、分解、方法Cによって調製；

29) 2- (1H-インドール-3-イル) -3- [1-

(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、204℃、方法Cによって調製；

80) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、285-287℃、分解、方法Cによって調製；

81) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、241-242℃、分解、方法Cによって調製；

82) (±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色結晶、158℃、1,1-ジエチル-3-ヒドロキシアゼチジニウムクロライドをアルキル化剤として使用することにより方法Cによって調製；

83) 2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、薄いオレンジ色の結晶、224-225℃、SEM保護基を用いることにより方法Cによって調製；

34) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、薄い赤色の結晶、234-236℃、SEM保護基を用いることにより方法Bによって調製；

85) (±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色結晶、185℃、BOC保護基およびアルキル化剤としてのエビプロモヒドリンを用いることにより方法Bによって調製；

86) 2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド
および

87) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(4-モルホリノ)-プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、レギ

オ異性体 1:1、オレンジ色の結晶、132-135℃、BOC保護基を用いることにより方法Bによって調製；

88) (±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色の結晶、130-134℃、BOC保護基およびアルキル化剤としてのエビプロモヒドリンを用いることにより方法Bによって調製；

89) (±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)-プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、暗赤色の結晶、142℃、分解、BOC保護基およびアルキル化剤としてのエビプロモヒドリンを用いることにより方法Bによって調製；

40) (±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、
および

41) (±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド、レギオ異性体混合物 4:1、暗赤色の結晶、150℃をこえて分解、BOC保護基およびアルキル化剤としての1,1-ジエチル-3-ヒドロキシアゼチジニウムクロライドを用いることにより方法Bによって調製；

42) 2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、257-258℃、
および

43) 2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド、レギオ異性体混合物 1:1、オレンジ色の結晶、150℃、BOC保護基を用いることにより方法Bによって調製；

44) 2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-

メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、薄い赤色の結晶、185-188℃、方法Aによって調製、

45) 2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

および

46) 2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、レギオ異性体混合物 8:2、薄い赤色の結晶、206-208℃、分解、B O C 保護基を用いることにより方法Bによって調製、

47) 2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

および

48) 2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-イ

ンドール-3-イル) - マレインイミド、レギオ異性体混合物 3:1、薄い赤色の結晶、185-190℃、方法Bによって調製、

49) 2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (8-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、および

50) 2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、レギオ異性体混合物 5:1、赤色の結晶、176-182℃、方法Bによって調製、

51) 2- [5-フルオロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

および

52) 2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3- [1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド、レギオ異性体混合物 3:1、230-235℃。

同様に、開示された方法の1つによって、置換基の異なる以下の化合物が調製された。

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

2- [1- (2-アミノエチル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

2- [1- (3-アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

(±)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

(+)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

(-)-2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

(±)-2- [1- [2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル] -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

(+)-2- [1- [2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル] -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

(-)-2- [1- [2-ヒドロキシ-3- (4-メルホリノ) プロピル] -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド、

2- (1H-インドール-3-イル)-3- [1- (3-イソチオシアナトプロピル) -1H-インドール-3-イ

2-(4-クロロ-1H-インド-ル-3-イル)-3-

-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミ
 ド ;
 2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
 -3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミ
 ド ;
 2- (6-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
 -3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミ
 ド ;
 2- (7-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
 -3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミ
 ド ;
 2- (4-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3-
 (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3-
 (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 2- (6-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3-
 (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 2- (7-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3-
 (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 2- (4-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)

(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (5-クロロ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (6-クロロ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (7-クロロ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (4-フルオロ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (5-フルオロ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (6-フルオロ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (7-フルオロ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (4-ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル) -3-
(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;
2- (6-ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル) -3-

2-(11-インドール-3-イル)-3-(6-メトキ

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(5,6-ジメ

2-(1H-インドール-3-イル)-3-(7-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -4- ア
ミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インド
ール-3-イル) -マレインイミド;

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-4-ヒ
ドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -6- ク

2-[1-(8-(アミジノチオ)プロピル)-7-トリ
フロオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8-

(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド:

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-4-メ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-「1-(2-(アミガノチオ)アピル)-3-
トキシ-1H-インドール-3-イル」-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレイニミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-8-メ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-7-メ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(8-(アミジノチオ)プロピル)-4,5-
メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5,8-
メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-8,7-

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-8-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-8-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-7-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-【1-(8-(アミノチオ)プロピル)-4-メ
チルチオ-1H-インドール-3-イル】-8-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-(アミノチオ)プロピル)-5-メ
チルチオ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(8-(アミノチオ)プロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(8-(アミジノチオ)プロピル)-7-メ
チルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-

メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル]-3-

(1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -4-メ
チル-1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インド
ール-3-イル) - マレインイミド ;

2-〔1-(8-(アミノチオ)プロピル)-5-メ
チル-1H-インドール-3-イル〕-8-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-(アミノチオ)プロピル)-6-メ
チル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-7-メ
チル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-4-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-(アミノチオ)プロピル)-5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(8-(アミノチオ)プロピル)-0,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(2-アミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(2-アミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-アセチルアミノ-1-(2-アミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アセチルアミノ-1-(2-アミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-アミノ-1- (2-アミノエチル) -1H-イン

ド - ル - 3 - イル] - 3 - (1H - インド - ル - 3 - イル)
- マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(2-アミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-(6-アミノ-1-(2-アミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-アミノ-1-(2-アミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-ベンジロキシ-1
H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-アミノエチル)-5-ベンジロキシ-1
H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3
-イル)-マレインイミド；

2- [1- (2-アミノエチル) -8- ベンジロキシ-1
H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3
- イル) - マレインイミド:

- マレインイミド ;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-7-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-フルオロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-3-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-フルオロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-アミノエチル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【1-(2-アミノエチル)-4-ヒドロキシ-1H-

2-[1-(2-アミノエチル)-7-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-ブロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-プロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-プロモ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-9-プロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-クロロ-1H-イン
 ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
 -マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

インドール-3-イル}-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-5-ヒドロキシ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-6-ヒドロキシ-11-
インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-アミノエチル)-7-ヒドロキシ-11-
インドール-3-イル〕-3-(11-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4-トリフルオロメ
チル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-5-トリフルオロメ
チル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-6-トリフルオロメ
チル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

- 2-[1-(2-アミノエチル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[1-(2-アミノエチル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[4-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[5-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[6-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
- 2-[7-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-8- イル) - マレインイミド ;

2-[4-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[5-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレイニミド；

2-[6-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[7-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-〔1-(8-アミノプロピル)-4-ペンジロキシ
-1H-インドール-3-イル〕-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(8-アミノプロピル)-5-ベンジロキシ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2- [1-(8-アミノプロピル)-8-ベンジロキシシ

2-〔1-(8-アミノプロピル)-5-クロロ-1H-インドール-3-イル〕-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -6-フルオロ-1H-
インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-
イル) -マレインイミド;

2-〔1-(3-アミノプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル〕-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-フルオロ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(9-アミノプロピル)-7-フルオロ-1H-
インドール-3-イル]-9-(1H-インドール-3-

-111-インドル-3-イル]-3-(111-インドル
-3-イル)-マレイニミド;

2-【1-(3-アミノプロピル)-7-ベンジロキシ
-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-ブロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレイニミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ブロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレイニミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-ブロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレイニミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-プロモ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2- { 1- (3-アミノプロピル) -4-クロロ-1H-イン
ドール-3-イル } -3- (1H-インドール-3-イ
ル) -マレインイミド ;

イル) - マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-アミノプロピル)-5-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-6-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-7-ヒドロキシ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-4-トリフルオロ
メチル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレイニイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-5-トリフルオロ
メチル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-6-トリフルオロ

メチル-1H-インドール-3-イル}-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2-〔1-(3-アミノプロピル)-1-トリフルオロ
メチル-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインアミド；

2- [1-(3-アミノプロピル)-4-メトキシ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-メトキシ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-メトキシ-1H-
インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-〔1-(8-アミノプロピル)-7-メトキシ-1H-
インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-4,5-メチレンジ
オキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

ル) - マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-メチルチオ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-アミノプロピル)-5-メチルチオ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(8-アミノプロピル)-6-メチルチオ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -1-メチルチオ

2-〔1-(3-アミノプロピル)-5,6-メチレンジ
オキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-2-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6,7-メチレンジ
オキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-アミノプロピル)-4-メチル-1H-イン
ドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-メチル-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-6-メチル-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-7-メチル-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ
ル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-4-ニトロ-1H-イン
ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イ

-IH-インドール-3-イル]-3-(IH-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-アミノプロピル)-4,5-ジメトキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5,6-ジメトキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-6,7-ジメトキシ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイnimド:

(土) -2- [5-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(土) -2- [6-アセチルアミノ-1- (3-エトキ

シ-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-
イル)-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(±) -2- [1-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±)-2-[4-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[8-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-8-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[8-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[7-アミノ-1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) - 2 - [4 - ペン ジ ロ キ シ - 1 - (3 - エ ト キ シ

- (IH- インドール-3-イル) - マレインイミド ;

(±)-2-【6-プロモ-1-(3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[7-プロモ-]- (8-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8
- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[4-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マセインイミド

(±)-2-[5-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(±)-2-[6-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3
-[1H-インドール-3-イル]-マレインイミド

(±)-2-[7-クロロ-1-(8-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-ペンジロキシ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(±) -2- [8-ペンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [7-ペンジロキシ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;

(±)-2-[4-プロモ-]- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3
- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3

ロピル) -4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(±) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロビル)-8-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(±) -2- [1-(8-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロビル) -7- フルオロ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -5- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
レビル)-6-ヒドロキシ-11 α -インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(土) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ヒドロキシ-11-インドール-3-イル】
-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド；

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レイニミド;

(±) -2- { 1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ

ロピル) - 1- メトキシ-1H-インドール-2- イル]
- 3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド ;

(土) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レイニミド;

(土) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール
-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル] -3

ロピル) - 6- トリフルオロメチル-1H-インドール
- 3- イル] - 3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レインイミド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロビル)-7-トリゾルホロステル-1H-インドール
-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(土) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -3- メトキシ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド ;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

- (1R- インドール-3- イル) - マレインイミド ;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-3-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル)-7- ニトロ-1H-インドール-3- イル]-3
- (1H- インドール-3- イル)- マレインイミド:

(±) -2- (1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(士) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロビル) -5- メチルテオ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド ;

(±) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -6- メチルチオ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミ
ド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド:

(土) -2- {1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -3,6- ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-8,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イ
ル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン
イミド;

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイnimide;

(+) -2- 【8-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイニイミド:

(+) -2- [7-アセチルアミノ-]- (3-エトキ

シ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-
イル} -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- 【4-アミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニミド;

(+) -2- 【5-アミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニイミド;

(4) -2- 【8-アミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニイミド;

(+) -2- [1-アミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニンミド:

(+) -2- [4-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ

-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [6-ペンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- 【7-ペンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [4-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニミド:

(+) -2- [3-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニミド:

(+) -2- [8-ブロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニミド;

(+) -2- [7-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレイニンイミド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【6-クロロ-1- (8-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-8-イル】 -8
- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-クロロ-1- (8-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシブ

ロピル) -8- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- 【1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル)-7- ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル】
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マ
レインイミド;

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -5- フルオロ-1H-インドール-3- イル)
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレイニイミ
D :

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシ-
ロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- (1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシフ
ロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:]

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド];

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -7- トリフルオロメチル-1H-インドール
-3- イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マ
レインイミド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシシロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシブ

ロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -6- メチル-1H-インドール-3- イル] -3-
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

ロピル) -3- メチルチオ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イ
ル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン
イミド;

(+) -2- [1- (8-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -5,8- ジメトキシ-1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド ;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3- イル] -8
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシ
ロピル) -6- ニトロ-1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド

(+) -2- 【1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -7- ニトロ-1H-インドール-3- イル】 -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド

(+) -2- 【1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -4- メチルチオ-1H-インドール-3- イル】
-3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミ
ド；

(+) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) - 0.7 - ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]
- 3 - (1H-インドール-3-イル) - マレイン
イミド ;

(一) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイnimid;

(-) 2- [5-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [8-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [7-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [4-アミノ-1- (8-エトキシ-2-ヒ

ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3
- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3

(一) -2- 【8-アミノ-1- (8-エトキシ-2-ヒ

ドキシプロビル) -1H-インドール-3-イル) -3
- (1H-インドール-3-イル) - マレイニイミド:

(-) -2- [7-アミノ-]- (8-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -11H-インドール-8- イル] -3

- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
(-) -2-[4-ベンジロキシ-1-(3-エトキシ

-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン

イミド ;
(一) -2- [5-ペンジロキシ-1- (3-エトキシ

-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル)
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン

(一) -2- [8-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ

-2- ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [7-ペンジロキシ-1- (8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- [4-プロモ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(-) -2- [5-プロモ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(-) -2- [6-プロモ-1- (8-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-8- イル] -8
- (1H- インドール-8- イル) -マレインイミド

(-) -2- [7-プロモ-1- (3-エトキシ-2- ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド

(一) -2- [4-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒ

- (1H-インドール-3-イル) - マレイニンイミド:

(-) -2- [5-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3

- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
(-) -2- [6-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒ

ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
 -(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(一)-2-【7-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8

(一) -2- 【1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -4- フルオロ-1H-インドール-3-イル}
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ

(一) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロビル) -5- フルオロ-1H-インドール-3-イル)
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニンイミ

ド :

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシブ

ロビル) - 8- フルオロ-11-インドール-3-イル}
- 3- (11- インドール-2-イル) - マレインイミ
ド ;

(-) 2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミ
ド;

(一) -2- 【1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -4- ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル】
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド:

(一) -2- 【1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル】
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン₁イミ
ド;

(-) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -8- ヒドロキシ-1H-インドール-3- イル]
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド ;

(一) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -7- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-, (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(8-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -5.6- メチレンジオキシ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マ
レイニミド ;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レイニミド;

(一)-2-【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【1-(3-エトキシ-2- ヒドロキシプロピル)-3-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 〔1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -4- メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド ;

(一) -2- 【1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(-) -2- { 1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -8- メトキシ-1H-インドール-3- イル }
-3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミ
ド ;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ

ロピル) -4- ニトロ-1H-インドール-3-イル} -3
- (1H-インドール-3-イル) - マレイニンミド ;

(-) 2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;

(-) 2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ
ロピル) -6- ニトロ-1H-インドール-3- イル] -3
- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド ;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- 【1】-(8-エトキシ-2- ヒドロキシブ

ロビル) - 8- メチルチオ-11-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) - マレイニミ
ド:

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イ
ル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン
イミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル)-5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イ
ル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイン
イミド;

(一) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-アセチルアミノ-1- (2-ジエチルアミノ)

エチル)-[H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレイニミド；

2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ジエチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-アセチルアミノ-1-(2-ジエチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-アセチルアミノ-1- (2-ジエチルアミノ
エチル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-イ
ンドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[4-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[8-アミノ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-アミノ-1- (2-ジエチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-ベンジロキシ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[3-ベンジロキシ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-ベンジロキシ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔7-ベンジロキシ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-プロモ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

-8- イル) - マレインイミド ;

2-[8-プロモ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-プロモ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(2-ジエチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-クロロ-1- (2-ジエチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル) -マレインイミド;

2-〔6-クロロ-1- (2-ジエチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-クロロ-1- (2-ジエチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -4- フルオ

ロ-1H-インド-ル-3-イル}-3-(1H-インド-
ル-3-イル)-マレイニミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-8-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

ル-3-イル) - マレインイミド :

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4,5-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5,6-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6,7-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-メチル〕

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-ヒドロキシ-11-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-1H-インドール

-1H-インドール-3-イル)-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-ニトロ
-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル〕-3-〔1H-イン
ドール-8-イル〕-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-8-メチル
チオ-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド
-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4,5-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-5,6-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-6,7-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン

イミド:

(土) -2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [8-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [7-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(士) -2- [4-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニミド ;

(±)-2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジエチル
アミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ

ドル-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミダゾール

(土) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドル-3-イル】 -3- (1H-インドル-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- 【6-アセチルアミノ-1- (3-ジェチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド:

(土) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド；

(±) -2- [4-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イ
ル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン

レイニミッド:

(土) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニイミド ;

(土) -2- [7-ペンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レインイミド;

・(土) -2- [4-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イ
ル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド;

(土) -2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イ
ル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイン
イミド;

(±) -2- {6-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル} -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン

イミド:

(土) -2- 【7-ブロモ-1- (8-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル】 -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
イミド;

(土) -2- [4-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ)
-2- ヒドロキシプロピル] -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(土) -2- 【5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル】 -8- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(土) -2- [8-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(±)-2-[7-クロロ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

インイミド；

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

イニフ:

(土) -2- {1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-フルオロ-1H-インドール-3-イル}-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(土) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(士) -2-、[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレ

- マレイニンミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-3-マレインイミド;

(土) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-3-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-3-マレ

インイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-3-マレインイミド

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-5-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

イニド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- (1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-ジエチルアミノ)-2-ヒドロキシプロピル]-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ

イ ミ フ :

(土) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド。

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

インイミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (3-ジェチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -8- (1H- インドール-3- イル) -

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -8- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -8- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド；

(+) -2- [4-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H-インドール-3- イル) -マレイン

トインイミド:

(+) -2- [7-ペンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H-インドール-3- イル) -マ
レインイミド;

(+) -2- [4-ブロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド:

(+) -2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-ブロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [7-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H-インドール-3- イル) -マレイン

$$I \equiv F:$$

(+) -2- [8-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [7-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

・ (+) - 2 - [4 - ペン ジ ロ キ シ - 1 - (3 - ジ エ チ ル
ア ミ ノ - 2 - ヒ ド ロ キ シ プ ロ ピ ル) - 1 H - イ ン ド ー ル
- 3 - イ ル] - 3 - (1 R - イ ン ド ー ル - 3 - イ ル) - マ
レ イ ン イ ミ ド ;

(+) -2- [5-ペンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マ
レインイミド;

(+) -2- [6-ペンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H-インドール-3- イル) -マ

イニド:

(+) -2- [4-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレイン
イミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -8- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド ;

(+) -2- [7-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4- フルオロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン

イニフ;

(+) -2- [1- (ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- フルオロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-フルオロ-1*H*-インドール-3-イル]-3-(1*H*-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -7- フルオロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ

- マレインイミド:

(4) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルオロメチル-1*H*-インドール-3-イル]-8- (1*H*-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -8-メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ

インイミド：

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -6- トリフルオロメチル-11-インドール-3- イル] -3- (11- インドール-3- イル)

ン イ ミ ド :

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-3-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

イミド:

(4) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1*H*-インドール-3-イル]-3-(1*H*-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- {1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル}-8- (1H-インドール-3-イル)-マレイン

インイミド:

(+) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- 【4-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドル-3-イル】 -3- (1H- インドル-3- イル) -マレインイミド；

(-) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -

イニフ:

(+) -2- [1- (8-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -7- ニトロ-1H-インドール-8- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

・ (+) - 2 - [1 - (8 - ジエチルアミノ - 2 - ヒドロキシプロピル) - 5 - メチルチオ - 1H - インドール - 3 - イル] - 3 - (1H - インドール - 3 - イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ

マレインイミド:

(一) -2- [6-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [4-アミノ-1- (8-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレイン
イミド;

(一) -2- 【5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- [6-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン

イミド:

(一) -2- [7-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド;

(-) 2- [4-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レインイミド;

(一) -2- 【5-ペンギロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -11-インドール
-3- イル】 -3- (11- インドール-3- イル) - マ
レイニイミド ;

(-) -2- 【8-ペンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニイミド ;

(-) -2- [7-ベンジロキシ-1- (3-ジエチル
アミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール
-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ

イミド:

(一) -2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [8-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- [7-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ

レイニミド:

(一) -2- [4-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド:

(一) -2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド;

(一) -2- [8-プロモ-1- (8-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド:

(-) -2- [7-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレインイミド;

(-) -2- [4-クロロ-1- (8-ジエチルアミノ
-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3- イ
ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン

ン イ ミ ド :

(-) -2- [1- (8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -6-フルオロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイnimide;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-10-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ

インイミド：

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

- マレインイミド:

(一) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

- マレインイミド ;

(-) 2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-8-イル)-マレイnimide;

(一) -2- 【1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-11-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-5-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)

イニフ:

(-) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(8-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-8-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイン

イミド；

(-) 2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ

インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-アミノ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレイニミド;

2-〔5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-アミノ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-アミノ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ベンジロキシ-1-(8-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-ペンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔8-ベンジロキシ-1- (3-ジェチルアミノ) プ

レイニミッド:

(一) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(-) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-

ロビル) - IH-インド-ル-3-イル] -3- (IH- イ
インド-ル-3-イル) - マレイニイミド ;

2-【7-ベンジロキシ-1-（3-ジエチルアミノプロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-〔4-プロモ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレイニミド;

2-[5-プロモ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-プロモ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-プロモ-1-(3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(8-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-2-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-フル
オロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インド

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-8-トリ

2-【1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5,6-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-5-ニトロ-1H-インドール

ル-3-イル)-マレインイミド:

2-【1-(3-ジエチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ジエテルアミノプロピル) -1- ニト
ロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドー
ル-3- イル) - マレイニミド ;

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-4-メチ
ルチオ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-ジエチルアミノプロピル)-5-メチ
ルチオ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-6-メチ
ルチオ-1H-インドール-3-イル〕-8-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-7-メチ
ルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【1-(8-ジエチルアミノプロピル)-4,5-ジ

2-[4-アミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-アミノ-1-(8-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2- [1-アミノ-1- (3-エチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール
-3-イル) -マレインイミド;

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-エチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【3-ベンジロキシ-1- (3-エチルアミノプロ
ピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H-イン
ドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[8-ペンジロキシ-1-(3-エチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-イン

メトキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (1H-イ
ンドール-3-イル)-マレイニミド;

2-〔1-(3-ジエチルアミノプロピル)-5,6-ジ
メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-イ
ンドール-4-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジエチルアミノプロピル)-8,7-ジ
メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレイニイミド:

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド;

2-〔6-アセチルアミノ-1- (3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ドール-3-イル) - マレインイミド;

2-[7-ベンジロキシ-1-(3-エチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-プロモ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-プロモ-1- (3-エチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-【8-プロモ-1-(3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-プロモ-1- (3-エチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-クロロ-1- (3-エチルアミノプロピル)

-1H-インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(3-エチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレイニミド:

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-フルオ
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

- インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-トリフ
ルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-エチルアミノプロピル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【1-(3-エチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(2-エチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-5,8-メチ

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

・ 2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -7- ヒドロキシ-11H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-トリフ
ルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H

レンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-3- (1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6,7-メチ
レンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-5-メチル
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-エチルアミノプロピル)-5-ニトロ
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-6-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-5-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(8-エチルアミノプロピル)-7-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(8-エチルアミノプロピル)-4-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-8-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド

ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル) -
マレインイミド:

(土) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- 【5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-[7-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-11-インドール-3-イ

— ル-3-イル) - マレイニンミド :

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4,5-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-エテルアミノプロピル)-5,8-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-〔1H-イン
ドール-3-イル〕-マレインイミド；

2-[1-(8-エチルアミノプロピル)-6,7-ジメ
トキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- 【4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(±)-2-[8-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド-

ル] -3- (1H- インドール-3-イル) - マレイン
イミド:

(土) -2- [4-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [5-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(士) - 2- 【8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 - 3- (1H- インドール-8- イル) - マレインイミド;

(土) -2- 【7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル) -マレイニミド:

(土) -2- 【4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イ

ル] -3- (1H- インド-ル-8- イル) - マレイン
イミド;

(土) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -5- (1H-インドール-5-イル) -マレイシイミド:

(土) -2- [8-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(±) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

イル] -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(土) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(士) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- 【5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- {8-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル} -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ
-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3

ル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド;

(土) -2- [8-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -11H-インドール-8-イル] -8- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(士) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(土) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイnimid ;

(土) -2-・[8-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-

- イル] -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド;

(士) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- 【5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(土) -2- 【6-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(±) -2- 【7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(士) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-イン

ル) -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド ;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-8-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3

ドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル
-マレインイミド)；

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イ

- イル } -3- (1H- インドール-3- イル) - マレ
インイミド ;

(土) -2- 【1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-11-インドール

-3- イル】 -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイミド:

(土) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インド-

-3- イル] -8- (1H- インド-ル-8- イル) - マ
レイニイミド:

(+) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド；

(+) -2- [8-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(+) -2- [7-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレイニミド;

(+) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- (5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イ

ル-3-イル)-3-(1H-インド-ル-3-イル)-
マレインイミド:

(4) -2- 【4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド:

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール

ル) -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド:

(+) -2- [6-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- 【1-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド.

(+) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- 【5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

ル) -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド ;

(+) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-6- (1H-インドール-6-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(4) -2- 【5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-

ドール-3-イル}-3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

(+) -2- 【5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

(+) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル] -8- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

(+) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-

イル] -3- (IH- インド-ル-8- イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド;

(4) -2- 【5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [6-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- {1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル}-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- 【1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル】 -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-8-イル】-8- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-イン

ドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)
-マレイニミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -8- メチル-1H-インドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイニイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4- ニトロ-1H-インドール-3- イ

- イル] -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-0.7-ジメトキシ-11-インドール

ル] -3- (11~ インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド:

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-ニトロ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド:

(+) -2- 【1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3

-3- イル } -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイミド :

(一) -2- 【4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) -2- [6-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドル-3-イル】 -3- (1H-インドル-3-イル) -マレインイミド;

(一)-2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド ;

(一) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-2- (2H-インドール-2-イル) マレインイミド;

(一) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- [4-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール

ル] -8- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイン
イミド;

(一) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(一) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [8-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

-3- イル] -8- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニミド ;

(一) -2- 【8-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキ
シ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール
-9- イル-9- (1H-インドール-9-イル) -マ
レイニミド;

(一) -2- 【7-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド；

(一) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- (8-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イ

ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド:

(一) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [8-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3

- イル] -3- (111- インド-ル-3- イル) - マレ
インインド:

(一) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(一) 2- [6-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-8-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-イン

イル] -3- (11- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-0,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルア
ミノプロピル) -4-メチル-1H-インドール-3-イ

ドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド:

(-) 2- 【0-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル】 -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(一) -2- 【7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) マレインイミド；

(-) 2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-

ル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイン
イミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イ

ル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-

イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[6-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[7-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[4-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-

イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-8,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[4-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド-

ール]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[6-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[7-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[4-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[6-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド-

ル-3-イル)-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(±) -2- [7-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(土) -2- [5-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(土) -2- [8-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(±) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-8-

- イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド;

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-8-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(±) -2- [8-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(±) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(±)-2-〔4-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ
-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール

イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(土) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(土) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-8-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-8-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(±) -2- [6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-8-
(4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(±) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(±) -2- {4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3

-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニミド;

(士) -2- [6-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(±) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(±)-2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-[8-トリフルオロメチル-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-イ

インド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- 【7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3

イル] -3- (1H-インドール-3-イル) - マレイ
ンイミド ;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-ホルホルノ)プロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-6-ニトロ-11-インドール-3-

- イル] -3- (III- インド-ル-3- イル) - マ
インイミド ;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルガ
リノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イ
ントール-3-イル]-3-(1H-イントール-3-イ
ル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイnimid ;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-モルホリノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(±)-2-〔1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レイナイミド；

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ) プロピル) -8- メチルチオ-1H-インドール
-3- イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール

-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニミド:

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-5-イル]-5-(4-ヒンダード-5-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8- (4-メルホ
リノ) プロピル) -8,7- ジメトキシ-1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -
マレインイミド:

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-8- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド

イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(+) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- (7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド-

- ル-3- イル } -3- (1H- インド-ル-3- イル)
- マレインイミド ;

(+) -2- [8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-8- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-5-イル] -5- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(4) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-8-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(4) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- [6-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

ル-3-イル)-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [4-ブromo-1- (2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [3-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- [6-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル} -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -2- (1H-インドール-2-イル) -2-イ
ンイミド;

(+) -2- { 6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル } -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(+) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(+) -2- 【4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3

-3- イル} -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マ
レイニミド ;

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(土) -2- 【5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(4) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-イ

- イル] -3- (11)- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド:

(+) -2- [6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -2- (1H-インドール-2-イル) マレ
インイミド:

(+) -2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール

ンド-ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- 【1- (2-ヒドロキシ-8- (4-メルホ
リノ) プロピル) -4- メトキシ-1H-インドール-3
-イル】-8- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド:

(+) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-
イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド:

(4) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イ

ンド-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル]-3-(1H-インドール-5-ギ
ル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-ホルホルノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(4-モルホ
リノ)プロピル)-8-メチル-18-インドール-3-

イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レイニミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ
リノ) プロピル) -7- メチルチオ-1H-インドール
-3- イル] -3- (1H-インドール-3- イル) - マ
レイニミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インド-

イル] -3- (111- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド ;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-7-メチル-11-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレバ
ンイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルリノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-8-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-

ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-
マレインイミド；

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホル
リノ) プロピル) -5,8- ジメトキシ-1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -
マレインイミド ;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホル
リノ) プロピル) -6,7- ジメトキシ-1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) -
マレインイミド;

(-) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-8- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [6-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インド

- ル-3- イル } -3- (11- インド-ル-3- イル)
- マレインイミド ;

(一) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-8- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-5-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- (4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-8-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-8-イル) -3- (1H-インドール-2-イル) -マレイニミド:

(一) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(-) -2- [6-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(-) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- [8-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(一) -2- 【7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -111-インドール-3-

イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド :

(一) -2- [4-ベンジロキシ-]- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- 【5-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド；

(-) 2- [8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) 2- [7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一)-2-[4-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-

イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(一) -2- 【6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一) -2- 【7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド:

(一) -2- [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド:

(一) -2- 【5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(一) -2- [8-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-8

- イル] -8- (1H- インド-ル-8- イル) - マレ
インイミド:

(一) 2- [1-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(一) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(一) -2- [6-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ
-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール

- イル] -8- (1H- インドール-8- イル) - マレ
インイミド:

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3
-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(一) -2- {1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-イ

-3- イル] -3- (IH- インド-ル-3- イル) - マ
レイニイズド;

(一) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- 【8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(一) -2- 【7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド；

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル) -4- メトキシ-1H-インドール-3

ンドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(一) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-ホルリノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-モルホ
リノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-

イル}-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-4- ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-5- ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-6- ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-7- ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-4- メチルチオ-1H-インドール

-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-5- メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-6- メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-7- メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インド

ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ
リノ) プロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(±) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロ
キシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロ
キシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(±) -2- [6-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロ
キシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(±) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロ
キシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インド

ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレインイミド;

(±) -2- [4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(±) -2- [6-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(±) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(±) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキ
シ-3- (1-ピペリジノ) プロピル)-1H-インド

ル-3-イル]-3-(1H-インド-ル-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- 【5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -2- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [8-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1R-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [4-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-8-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(±)-2-[5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-

イル] -8- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(士) -2- [7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(±)-2-[4-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- 【5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(士) -2- 【6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】-3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(±)-2-[7-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-8-
-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3

イル] -3- (11- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(土) -2- (8-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル) -2- (11-インドール-2-イル) -マレイ
ンイミド:

(土) -2- 【7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(±) -2- {4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル} -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(土) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(±) -2- [8-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-

- イル] -3- (IH- インドール-3- イル) - マレ
インイミド:

(土) -2- 【4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(±)-2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(士) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(土) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(±) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ヒペリジノ) プロピル) -1H-イ

ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリジノ) プロピル) -1H-インドール-6-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- 【7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -4- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5-メトキシ-11-インドール-3

ンド-ル-3-イル}-3- (1H-インド-ル-3-イ
ル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(1-ピペリジノ)プロピル)-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-

- イル) -3- (11- インドール-3- イル) - マレ
インイミド:

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6-メトキシ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6,7-メチレンジオキシ-11-イ

イル] -3- (11- インド-ル-8- イル) - マレイ
ンイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイシイミド;

(土) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール

-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピベリ
ジノ)プロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピベリ
ジノ)プロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピベリ
ジノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピベリ
ジノ)プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピベリ
ジノ)プロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール

イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+)-2-[5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-
ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+)-2-[6-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-
ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+)-2-[7-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-
ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+)-2-[4-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキ
シ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキ
シ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール

ル-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[4-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロ
キシ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロ
キシ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[6-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロ
キシ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[7-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロ
キシ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[4-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-
ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-

ル-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[8-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキ
シ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[7-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキ
シ-3-(1-ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[4-ブロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-
ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+)-2-[5-ブロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-
ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-
イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイ
ンイミド;

(+)-2-[6-ブロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-
ピベリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-

イル) - 3- (1H- インド- ル- 3- イル) - マレイ
ンイミド;

(+) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピベリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル]-2- (11-インドール-2-イル) -マレ
ンイミド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(4) -2- 【5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [8-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- (7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-

-3- イル } -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マ
レイニンミド ;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [0-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ヒペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-イ

イル] -3- (11- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(+) -2- 【4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-アントロール-8-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド:

(+) -2- 【6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(+) -2- 【7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール

インド-ル-3-イル}-3- (111-インド-ル-3-イ
ル)-マレイニンミド;

(+) -2- 【8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -4- メトキシ-1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6-メトキシ-11-インドール-3

-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-イ
ンドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イ
ル)-マレイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-

イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-8-ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-8-メチルチオ-1H-インドール

イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイ
ニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-

-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール
-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレイニンイミド;

(+)-2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリ
ジノ) プロピル)-8,7-ジメトキシ-1H-インド
ール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-
マレイニンイミド;

(-)-2- [4-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロ
キシ-3- (1-ピベリジノ) プロピル)-1H-インド

- ル-3- イル) -3- (11- インド-ル-3- イル)
- マレインイミド;

(一) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドル-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- 【8-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) 2- [7-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- 【4-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル) -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-8-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-

ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル) -
マレイニンミド ;

(一) -2- [7-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [4-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【6-ブromo-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(-) -2- [7-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-

イル] -3- (18- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド:

(一) -2- [8-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル] -5- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(-) -2- [7-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-
イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) 2- [4-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- 【5-ペンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一)-2-【6-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド-

イル} -3- (1H- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【4-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- 【6-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(-) -2- 【7-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
(1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2-, [4-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3

- イル) -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレ
インイミド;

(一) 2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ヒペリジノ) プロピル) -1H-インドール-8-
-イル] -6- クロロ-1H-インドール-3-イル] -マレ
インイミド;

(-) 2- [6-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ヒペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(-) 2- [7-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-
- (1-ヒペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(-) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ
-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール

リフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-8-
(1H-インドール-8-イル)-マレイnimid;

(一) -2- 【7-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-8- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド；

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-8-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-8-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-7-メトキシ-1H-インドール-3

-3- イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) -マ
レイニミド:

(一) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-5-イル] -5- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -7- ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ヒペリジノ) プロピル) -4-トリフルオロメチル-11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(-) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ
ドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -8- ト

- イル] -3- (1H- インド- ル-3- イル) - マレ
インイミド ;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ヒペリジノ) プロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) 2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイnimid ;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3- (1-ピペリジノ) プロピル) -5- メチル-1R-インドール-3-

イル] -3- (1H- インド-ル-3- イル) - マレイ
ンイミド ;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイnimid ;

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- {1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル}-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-

-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル) - マ
レインイミド;

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(-) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[4-アセチルアミノ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- -[5-アセチルアミノ-1- (2,8-ジヒ
ドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3
- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

イル] -3- (11)- インドール-3- イル) - マレイ
ンイミド ;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビベリジノ)プロピル)-7-ニトロ-11-インドール-3-イル]-5-(11-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(一) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) 2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -6- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- 【1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-7-メチルチオ-1*H*-インドール

(±)-2-[8-アセチルアミノ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニイミド:

(±)-2-[4-アミノ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレイン・ミド;

(±)-2-[5-アミノ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[8-アミノ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[7-アミノ-1-(2,8-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[4-ベンジロキシ-1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(±) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-6- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7- メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H
- インドール-3-イル) - マレインイミド;

(土) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド ;

(土) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(士) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-

-7- ニトロ-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(士) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(土) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-8-メチルチオ-11-インドール-3-イル] -3-
(11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(±)-2-[1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

インド-ル-3-イル)-マレイニイミド:

(±) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -5- メチル-11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-8-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

(±)-2-[1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-6- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)]

(±) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [6-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(+) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(+) -2- [4-アミノ-1- (2,8-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-

インドール-3-イル)-マレインイミド:

(+) -2- [6-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [(1-)-ミナ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3- イル] -3- (1H-
インドール-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [4-ペンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-ペンギロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [8-ペンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-ペンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-ブロモ-]- (2,3-ジヒドロキシ

(+) -2- [7-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- 【4-フルオロ-1- (2,8-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル】-3- (1H
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1- (2,8-ジヒドロキシ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H
-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [6-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキ
シプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-フルオロ-1- (2,8-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [5-ブromo-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-
インドール-3-イル) -マレインアミド;

(+) -2- [6-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [7-ブロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレイニイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [6-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(IH- インドール-B- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [6-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-トリフロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [5-トリフロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [8-トリフロロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(+) -2- [1-トリフロロメチル-1- (2,3-

ジヒドロキシプロピル) -111-インドール-3-イル]
-3- (111-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド ;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-4-メトキシ-1H-インドール-9-イル]-9- (1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシアロピル)
-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(4) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-8- メトキシ-11H-インドール-3-イル] -3- (11H-
-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)]

-4- ニトロ-1H-インドール-3-イル}-3- (1H-
インドール-3-イル)-マレイニイミド;

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5- ニトロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H-
インドール-3- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-6- ニトロ-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

-5.6- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミ
ド ;

(+) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-5,7-ジヒドロキシ-11H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-
インドール-3-イル)-マレイニミド;

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [1- (2,8-ジヒドロキシプロピル)
-6- メチル-1H-インドール-3- イル] -3- (1H-
インドール-8- イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)]

(+) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-8,7-ジメトキシ-11-インドール-3-イル]-3-
(11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド

(一) -2- [8-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3

ロキシプロビル) -1H-インドール-3-イル)-3-
 (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 (-) -2- [6-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒド
 ロキシプロビル) -1H-インドール-3-イル) -3-
 (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 (-) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒド
 ロキシプロビル) -1H-インドール-3-イル) -3-
 (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 (-) -2- [4-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
 プロビル) -1H-インドール-3-イル) -3- (1H-
 インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 (-) -2- [5-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
 プロビル) -1H-インドール-3-イル) -3- (1H-
 インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 (-) -2- [6-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
 プロビル) -1H-インドール-3-イル) -3- (1H-
 インドール-3-イル) - マレインイミド ;
 (-) -2- [7-プロモ-1- (2,3-ジヒドロキシ
 プロビル) -1H-インドール-3-イル) -3- (1H-
 インドール-3-イル) - マレインイミド ;

(-) -2- [5-トリフロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(一) -2- 【8-トリアロポロチン】 (2,6
ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- 【7-トリフロオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-6-メトキシ-11-インドール-3-イル]-3- (11)

-5- メチル-1H-インド-ル-3-イル]-3- (1H-
インド-ル-3-イル)-マレイニンミド:

(一) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-3-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4- ニトロ-1H-インドール-3- イル] -3- (1H-
インドール-3- イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-6- ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2,8-ジヒドロキシプロピル)
-7- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

- インドール-3-イル) - マレインイミド ;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- (2,5 ジヒドロキシプロピル)
-4,5- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(一) -2- 【1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)]

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルテオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-8-メチルテオ-1H-インドール-3-イル]-8-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)
-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-2-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,8-ジヒドロキシプロピル)-
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- 【1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-
-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル】-3-

(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;
2-[4-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド;

②-【(E-アセチルアミ)-1-(6-ヒドロキソプロピル)-1H-インドール-3-イル】-8-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2-[6-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-アミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1
H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3
-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(8-ヒドロキシプロピル)-1
H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3
-イル)-マレインイミド;

2-[6-アミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1

2-[5-ブromo-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-【8-プロモ-1-（8-ヒドロキシプロピル）
-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール
-3-イル）-マレインイミド；

2-[7-プロモ-1-(3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-クロロ-1- (3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル) - マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(8-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

11-インド-ル-3-イル)-3-(11-インド-ル-3-
-イル)-マレイニミド;

2-【7-アミノ-1- (3-ヒドロキシプロピル) -1
H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3
-イル) -マレインイミド;

2-[4-ペンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ベンジロキシ-1-(8-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-ペンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-ベンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ブromo-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

-3- イル) - マレインイミド:

2-〔4-フルオロ-1- (3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル) - マレインイミド;

2-[5-フルオロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-【6-フルオロ-1- (3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール
-3-イル) -マレインイミド:

2-[1-フルオロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-【5-ヒドロキシ-1-（3-ヒドロキシプロピル）
-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール
-3-イル）-マレインイミド；

2-〔8-ヒドロキシ-〕- (3-ヒドロキシプロピル)

-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレイニミド;

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-ヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-トリフルオロメチル-1- (3-ヒドロキシ
プロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インド
ル-3-イル〕-3- (1H-インドル-3-イル)-
マレインイミド；

2-〔8-トリフルオロメチル-1- (3-ヒドロキシ
プロピル) -8-トリフルオロメチル-1H-インド
ール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -
マレインイミド；

2-〔1-トリフルオロメチル-1- (3-ヒドロキシ
プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-〔1-(8-ヒドロキシプロピル)-4-メトキシ〕

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-メチル
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(8-ヒドロキシプロピル)-5-メチル
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-メチル
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド:

2-【1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-メチル
-1H-インドール-3-イル】-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-ニトロ-
-1H-インドール-3-イル〕-2-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-ニトロ
-18-インドール-3-イル]-3-(11-インドール

-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-メトキシ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-メトキシ
-1H-インドール-3-イル〕-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(8-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-8,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

-3- イル) - マレインイミド :

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-ニトロ
-1H-インドール-3-イル〕-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-メチルチ
オ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチ
オ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-メチルチ
オ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-7-メチルテ
オ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【1-(3-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメト

キシ-111-インド-ル-3-イル]-3-(111-インド
-ル-3-イル)-マレイニイミド；

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインアミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-イソチオシアナ
トプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-イソチオシアナ
トプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[8-アセチルアミノ-1-(8-イツチオシアナ
トプロビル)-1H-インドール-8-イル]-8-(1H
-インドール-8-イル)-マレインイミド:

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-イソチオシアナ
トプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-アミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-アミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3-(1H-インドル-3-イル)-マレイニイミド;

2-[7-アミノ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-イソチオシアナト
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【5-ベンジロキシ-1-（3-イソチオシアナト
プロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-
インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-【6-ベンジロキシ-1-（3-イソチオシアナト
プロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-
インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-[7-ペンジロキシ-1- (3-イソチオシアナト
プロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (1H-

インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-プロモ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ブromo-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-プロモ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-プロモ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-クロロ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-クロロ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [6-クロロ-]- (3-イソチオシアナトプロピ

ル) -1H-インド-ル-3-イル}-3- (1H-インド
-ル-3-イル) -マレイニミド;

2-[7-クロロ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔4-フルオロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル〕-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [5-フルオロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【8-フルオロ-1-（3-イソチオシアナトプロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-[7-フルオロ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドル-6-イル]-6-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-トリフルオロメチル-1-(8-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-トリフルオロメチル-1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-トリフルオロメチル-1-(3-イソチオシ
アナトプロピル)-11-インドール-3-イル]-3-

ソチオシアナトプロピル)-6,7-メチレンジオキ
シ-1H-インドール-3-イル}-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(8-イソチオシアナトプロピル)-4-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-7-メチル-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(18- インドール-3-イル) - マレインイミド :

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2- (1H- インドール-3- イル) -5- [1- (3-チ
ソチオシアナトプロピル) -5- メトキシ-1H-イン
ドール-3- イル] - マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イ
ソチオシアナトプロピル)-6-メトキシ-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-1-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イ

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(8-イソチオシアナトプロピル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イ
ソチオシアナトプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-

インドール-3-イル] - マレインイミド ;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-2-[1-(2-イソチオシアナトプロピル)-6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(土) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(土) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -2- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(土) -2- [6-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(±) -2- [1-アセチルアミノ-1- (2-メトキ

-3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(士) -2- 【5-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ
-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-
-イル】 -8- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド:

(土) -2- 【8-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(±) -2- [7-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド:

(土) -2- 【4-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- 【5-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ

シ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール
-3- イル} -2- (1H- インドール-3- イル) - マ
レイニイミド;

(土) -2- [4-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノ)プロピル] -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- 【5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(±)-2-【(8-アミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド】:

(±) -2- 【7-アミノ-1- (2-メトキシ-8-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- 【4-ペンジロキシ-】- (2-メトキシ

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(±) -2- [6-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- 【7-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(主) -2- [4-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(土) -2- 【5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(±) - 2 - [6 - ク ロ ロ - 1 - (2 - メ ト キ シ - 3 - ジ

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(±)-2- [7-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メテルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(土) -2- [4-フルオロ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(土) -2- [8-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [7-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-

トキシ-8- ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
-ル-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

(±) -2- [6-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

(±) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[4-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(土) -2- (IH- インドール-3- イル) -3-

ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-
-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-9-
イル] -8- (1H-インドール-8-イル) -マレイ
ンイミド:

(土) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(士) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] -8- (11-インドール-8-イル) -マレイニミド;

(±) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイnimide;

(±) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-メ

【5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[6-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[7-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド];

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
 {1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
 -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
 -マレインイミド}:

(±) -2- (1H- インドール-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド;

(土) -2- (1H-インドール-3-イル) -2-
[1-(9-メチルフルン-8-ジメチルアミノ)プロピル]
-4-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -8-
【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
5-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(土) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
6-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(±) -2- (IH- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレ
インイミド;

(土) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
3-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
インイミド;

(土) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
インイミド;

(土) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[4,5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マ
レイナイミド:

(士) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[5,8-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マ
レインイミド;

(±) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド:

(±)-2-(1H-インドール-3-イル)-3-
 [(2-アミノ-5-ジメチルアミノプロピル)-
 5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレイン
 イミド;

(土) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(±) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(土) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
インイミド:

(±) - 2 - (1 H - イ ン ド - ル - 3 - イ ル) - 3 -

【6-7-ジメトキシ-】- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マ
レイニミド；

(+) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+) -2- 【5-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- 【6-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド:

(4) -2- [7-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-アミノ-]- (2-メトキシ-3-ジ

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- 【B-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド；

(+) -2- [7-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-ペンジロキシ-]- (2-メトキシ-

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミ
ド:

(+) -2- [7-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド;

(+) -2- [4-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-8-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [8-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [7-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ

-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-
-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレ
インイミド;

(+) -2- [6-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(+) -2- [5-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド ;

(+) -2- [6-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ

メチルアミノプロピル)-11-インドール-3-イル]
-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド；

(+) -2- [4-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [B-フルオロ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [7-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(+) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-

- ジメチルアミノプロピル) -111-インドール-3-
イル] -3- (111-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [6-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-8-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [7-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(+) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド;

(+) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メ

[6-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイニミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[7-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-4.5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド:

(4) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-5,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド;

(+) -2- (IH- インド-ル-3- イル) -3-

トキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
-ル-3-イル]-3- (1H-インド-ル-3-イル)
-マレインイミド;

(+) -2- [8-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-8-ジメチルアミノピリル)-1H-インド
ール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド:

(+) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[4-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド:

(+) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

〔1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
4-メチル-1H-インドール-3-イル〕-マレイン
イミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-5-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-6-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-7-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
4-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(+) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド:

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(4-メトキシ-5-ジメチルピノブロール)
-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド；

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
 [1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
 -4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
 インイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
 [1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
 -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
 インイミド;

(+) -2- (1H- インド - ル -3- イル) -3-

シ-3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マ
レイナイミド；

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノ)プロピル) -1H-インドール-3-イル] -8- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) 2- [8-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

(-) 2- [7-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]-8- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) 2- [4-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(-) -2- [5-ア ミ ノ -1- (2-メ ト キ シ -3- ジ

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
-8-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレ
インイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-5-ジメチルアミノピリル)-
-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
インイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[4.5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マ
レインイミド;

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
 【5,6-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
 アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -マ
 レインイミド；

(+) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
【6,7-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -マ
レインイミド;

(一) -2- [4-アセチルアミノ-1- (2-メトキ

メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル
-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミ
ド:

(一) -2- (8-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド；

(一) -2- [1-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [4-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(-) 2- [5-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(一) -2- { 8-ペンジロキシ- } - (2-メトキシ

-3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-
-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド；

(一) -2- 【7-ペンジロキシ-1- (2-メトキシ
-8- ジメチルアミノプロピル) -11-インドール-8
-イル】-3- (11-インドール-3-イル) -マレ
インイミド；

(-) 2- [4-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル)-1H-インドル-3-イル]
-3- (1H-インドル-3-イル)-マレインイミ
ド;

(-) -2- [5-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [8-プロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド ;

(一) -2- [7-ブロモ-1- (2-メトキシ-3-ジ

ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(一) -2- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [6-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [7-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(一) -2- [4-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3

メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル)
-3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- {4-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -5H-インドール-8-イル}
-3- (1H-インドール-8-イル) -マレインイミ
ド;

(一) -2- 【5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(-) -2- [8-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル]
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- 【7-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジ
メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

(一) -2- [4-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-

- ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-
イル]-3- (1H-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(一) -2- [8-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(一) -2- 【7-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -3- (1H-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(-) -2- [4-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-2- イル] -2- (1H- インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

(一) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-インド
ール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
-マレイニイミド;

(一) -2- 【8-トリフルオロメチル-1- (2-メ

トキシ-3- ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
-ル-3- イル]-3- (1H- インド-ル-3- イル)
- マレインイミド;

(一) -2- [7-トリフルオロメチル-1- (2-メ
トキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -1H-イン
ドール-3- イル] -3- (1H- インドール-3- イル)
-マレインイミド;

(一) 2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[4-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -2-
[5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -2-
[6-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミ
ノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレイ
ンイミド;

(一) -2- (11- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-3-メチル-1*H*-インドール-3-イル】-マレインイミド；

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
6-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(-) 2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(-) 2- (1H- インドール-2- イル) -2-
[1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミノプロピル)
-4- ニトロ-1H-インドール-3- イル] - マレイン
イミド;

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(-) -2- (IH- インド-ル-8- イル) -3-

【7-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】-マレイニイミド；

(-) 2- (1H-インドール-3-イル)-3-
[1-(8-オクシ-9-ジメチルアミノ-2-ピル)]
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド;

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
 【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
 -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
 -マレインイミド;

(-) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
5,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル
-マレインイミド];

(一) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
4-メチル-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド;

(-) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド:

(-) 2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -マレイン
イミド:

(-) 2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)
-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
インイミド;

(-) 2- (1H-インドール-3-イル)-3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレ
インイミド;

(-) 2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
3-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -マレ
インイミド;

(一) -2- (1H- インド-ル-3- イル) -3-

【1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-
7-メチルチオ-11-インドール-3-イル]-マレ
インイミド；

(-) 2- (1H-インドール-3-イル) -3-
「4,5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3- ジョチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル」 - マ
レイニミド;

(-) 2- (1H-インドール-3-イル) -3-
【5,8-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル】 -マ
レイニミド;

(-) -2- (1H-インドール-3-イル) -3-
[5,7-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチル
アミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マ
レインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(2-ジメチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ジメチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ

チル) -1H-インド-ル-3-イル}-3- (1H-イン
ド-ル-3-イル) -マレイニイミド;

2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ジメチルアミノエ
チル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-ペンジロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔7-ベンジロキシ-1- (2-ジメチルアミノエ
チル) -1H-インドール-3-イル〕-8- (1H-イン
ドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-プロモ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-ブromo-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

ンド-ル-S-イル)-マレイニンミド:

2-[6-アセチルアミノ-1-(2-ジメチルアミノ
エチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

9- (9-アセチルアミノ-1- (2-ギナチルアミノ
エチル) -1H-インドール-3-イル) -3- (1H-イ
ンドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[4-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレイニイミド;

2-[6-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-アミノ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ベンジロキシ-1- (2-ジメチルアミノエ

2-[7-プロモ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔8-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-11H-インドール-3-イル〕-3-(11H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-クロロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-【4-フルオロ-1-（2-ジメチルアミノエチル）
-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール
-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-フルオロ-1- (2-ジメチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル】-3- (1H-インドール

-3- イル) - マレインイミド:

2-[6-フルオロ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔1-フルオロ-1- (2-ジメチルアミノエチル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-ヒドロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ヒドロキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔4-トリフルオロメチル-1- (2-ジメチルア

ミノエチル)-11-インドール-3-イル]-8-(1H-
-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-トリフルオロメチル-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-ピリジンジヒド、

2-[6-トリフルオロメチル-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド;

2-[7-トリフルオロメチル-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-2-イル)-3-[5-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(2-ジ
メチルアミノエチル)-4,5-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジ
メチルアミノエチル)-5,6-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジ
メチルアミノエチル)-6,7-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[4-メチル
-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[8-メチル
-)- (2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール

-3- イル} - マレイニイミド ;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジ
メチルアミノエチル)-4-ニトロ-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2- (1H- インド- ル-3- イル) -3- {1- (2-ジ

メチルアミノエチル)-5-メチルチオ-1H-インド
ール-8-イル)-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメ
トキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメ
トキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8,7-ジメ
トキシ-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

-3- イル) - マレインイミド:

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-ペンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-【7-ベンジロキジ-1-（3-ジメチルアミノプロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-プロモ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-プロモ-〕- (3-ジメチルアミノプロピル)

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔6-アセチルアミノ-1- (3-ジメチルアミノ
プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

2-[1-アセチルアミノ-1- (3-ジメチルアミノ
プロピル) -1H-インドール-3-イル]-9- (1H-
インドール-3-イル) -マレインイミド:

2-[4-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-アミノ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル〕-3-〔1H-インドール
-3-イル〕-マレインイミド;

2-[7-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール

-IH-インド-ル-S-イル]-3- (IH-インド-ル
-S-イル)-マレイニミド:

2-〔1-プロモ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-(5-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-11-インドール-3-イル)-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-フルオロ-1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-フルオロ-1- (3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドル-6-イル〕-6- (1H-インドル-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-8-イル)-マレインイミド;

2-〔8-ヒドロキシ-1-〔3-ジメチルアミノプロ
ピル〕-1H-インドール-3-イル〕-3-〔1H-イン
ドール-3-イル〕-マレインイミド；

2-〔7-ヒドロキシ-1- (3-ジメチルアミノプロ
ピル)-11-インドール-3-イル〕-3- (11-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-ジメチル7
ミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(111- インド-ル-3-イル) - マレイニンミド ;

2-〔5-トリフルオロメチル-1- (3-ジメチルア
ミノプロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3-
(1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

$$\begin{aligned} & \text{ニプロブピル}-1\text{H-インドール-3-イル}-3- \\ & (1\text{H-インドール-3-イル})-\text{マレインイミド}; \end{aligned}$$

2-[1-トリフルオロメチル-1-(3-ジメチルア
ミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-2-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジ

メチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ
-1H-インドール-3-イル}-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジ
メチルアミノプロピル)-6,7-メチレンジオキシシ
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル-1-(8-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(2-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル
-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジ
メチルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジ
メチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-イン
ドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジ
メチルアミノプロピル)-8-メチルチオ-1H-イン

ド-ル-3-イル}-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

δ -（ $1H$ -インドル- 3 -イル）- 3 -（ $4,5$ -ジメ
 トキシ- 1 -（ 3 -ジメチルアミノプロピル）- $1H$ -イ
 ンドール- 3 -イル）-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[5,6-ジメ
トキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6,7-ジメ
トキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド；

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレイニイミド；

2-〔5-アセチルアミノ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11〕-インドール-3-イル〕-3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2-〔5-アセチルアミノ-1- (3-メチルアミノ) プ

2-【5-ベンジロキシ-1-（3-メチルアミノプロ
ピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-イン
ドール-3-イル）-マレインイミド；

2-〔B-ベンジロキシ-1- (3-メチルアミノプロ
ピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-イン
ドール-3-イル) -マレインイミド；

2-[7-ベンジロキシ-1-(8-メチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-プロモ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-プロモ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-プロセ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-〔7-プロモ-1- (3-メチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール

ロピル) - 1H-インドール-3-イル] - 3- (1H- イ
ンドール-3-イル) - マレインイミド;

2-[7-アセチルアミノ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-4-イル)-マレイン酸ジビニル

2-[4-アミノ-1-(8-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[3-アミノ-1-(8-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[6-アミノ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-アミノ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-メチルアミノプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

-3- イル) - マレインイミド:

2-[4-クロロ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-クロロ-1-(8-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔8-クロロ-1- (3-メチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-クロロ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-【4-フルオロ-1- (3-メチルアミノプロピル)
-11-インドール-3-イル】-3- (11-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔5-フルオロ-1- (3-メチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-〔6-フルオロ-1- (3-メチルアミノプロピル)

-1H-インドール-3-イル]-3- (1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-フルオロ-1-(3-メチルアミノプロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール
-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[8-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-ヒドロキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-トリフルオロメチル-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドル-3-イル]-3-(1H-インドル-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-トリフルオロメチル-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[4-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイニミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(11-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-11-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール-2-イル]プロピルアミン

ル-3-イル] - マレインイミド ;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メ
チルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1
H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [4-メチル
-1- (3-メチルアミノプロピル) -1H-インドール
-3- イル] - マレインイミド ;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8-メチル
-1-(3-メチルアミノプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル

-1- (8-メチルアミノプロピル)-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メ
チルアミノプロピル)-6-ニトロ-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メ
チルアミノプロピル)-7-ニトロ-1H-インドール
-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メ
チルアミノプロピル)-4-メチルチオ-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-メ
チルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インド
ール-3-イル]-マレイニミド;

ド-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-〔6-フルオロ-1- (3- (4-メルホリノ) プロ
ピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-イン
ドール-3-イル) -マレインイミド:

9- [7-フルオロ-1- (3- (4-エチルホリノ) プニ
ピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-イン
ドール-3-イル) -マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-(4-メルホリノ)ブ
ロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(4-ホルホリノ)ブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(4-メルホリノ)ブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-(4-モルホリノ)ブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル]- (3-(4-モルホ

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[4,5-メチレンジオキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5.8-メチ
レンジオキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレイニミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6,7-メチレンジオキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8-メチル
-1-(3-(4-ホルホリノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インド

リノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル)-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-(4-ホル
リノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレイン酸ジド。

2-[6-トリフルオロメチル-1-(3-(4-ホル
リノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-2-イル)-マレインイミド;

2-[1-トリフルオロメチル]-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

-ル-3-イル}-マレイニンミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-4-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-6-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-7-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
チオ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
チオ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド；

2- (IH- インドール-3-イル) -3- [8-メチル

チオ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -111-イ
ンドール-3-イル] -マレイニイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
チオ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-イ
ンドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメ
トキシ-1-(3-(4-メルホリノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメ
トキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8,7-ジメ
トキシ-1-(3-(4-モルホリノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(1H- インドール-3- イル) - マレインイミド ;

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-(2-ニトログアニ
ジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[8-ベンジロキシ-1-(3-(2-ニトログアニ
ジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ベンジロキシ-1-(3-(2-ニトログアニ
ジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-プロモ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-〔5-プロモ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2-〔6-プロモ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2- [7-プロモ-] - (3- (2-ニトログアニジン))

2-[6-アセチルアミノ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド

2-[1-アセチルアミノ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[4-アミノ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アミノ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-アミノ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-
インドール-3-イル)-マレイニイミド；

2-〔7-アミノ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2-〔4-ベンジロキシ-1- (3- (2-ニトログアニ
ジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル〕-3-

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-クロロ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-クロロ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[7-クロロ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-フルオロ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[3-フルオロ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-フルオロ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-フルオロ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-2-イル]-2-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-ヒドロキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン
ノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-ヒドロキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン
ノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン
ノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-(2-ニトロ
ゲアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]

-3- (11- インドール-3-イル) - マレイニンイミ
ド:

2-〔5-トリフルオロメチル-1-(3-(2-ニトロ
グアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル
-2-イル-インドール-5-イル)-メレニンアミ
ド:

2-〔6-トリフルオロメチル-1- (3- (2-ニトロ
グアニジン) プロピル) -1H-インドール-3-イル
-3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミ
ド:

2-【7-トリフルオロメチル-1-（3-（2-ニトロ
グアニジノ）プロピル）-1H-インドール-3-イル
-3-（1H-インドール-3-イル）-マレイニイミ
ド：

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイニミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイニイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-8-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-メチレンジオキシ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-メチレンジオキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[8,7-メチレンジオキサ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-

インドール-3-イル] - マレインイミド ;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-ニトロ
-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-ニトロ
-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-ニトロ
-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(11-インドール-3-イル)-3-[7-ニトロ

-1- (3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレイnimid;

2-(1H-インドール-3-イル)-8-[5-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレイnimid;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
チオ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4.5-ジメ
トキシ-1-(3-(2-ニトログアニジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメ
トキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

-ル-3-イル)-マレインイミド:

2-[6-アミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【7-アミノ-1-（3-（1-ビペリジノ）プロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-[4-ベンジロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔8-ベンジロキシ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル〕-3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2- [7-ベンジロキシ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

2- (4-プロモ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロピ

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6,7-ジメ
トキシ-1-(3-(2-ニトログアニジン)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[4-アセチルアミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(8-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-アセチルアミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-アセチルアミノ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【4-アミノ-1-（3-（1-ピペリジノ）プロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-【5-アミノ-1-（3-（1-ピペリジノ）プロピル）-1H-インドール-3-イル]-3-（1H-インド

ル) - 1H-インドール-3-イル} - 3- (1H-インドール-3-イル) - マレイニイミド;

2-[5-プロモ-1-(3-(1-ペリジノ)プロピ
ル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インド
ール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔6-プロモ-1-(3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-プロモ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-クロロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-クロロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[6-クロロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【7-クロロ-1-（8-（1-ビペリジノ）プロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-インドール-3-イル）-マレインイミド；

2-[4-フルオロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-【5-フルオロ-1-（8-（1-ピペリジノ）プロ
ピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-イン
ドール-3-イル）-マレインイミド；

2-〔8-フルオロ-1- (3- (1-ピペリジノ) プロ
ピル)-1H-インドール-3-イル〕-3- (1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[7-フルオロ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[4-ヒドロキシ-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-ヒドロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イ

ンドール-3-イル) - マレインイミド:

2-【6-ヒドロキシ-1-（3-（1-ビベリジノ）ブ
ロピル）-1H-インドール-3-イル】-3-（1H-イ
ンドール-3-イル）-マレインイミド；

2-[7-ヒドロキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[4-トリフルオロメチル-1-(3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-トリフルオロメチル-1-(3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-〔7-トリフルオロメチル-1- (3- (1-ビペリ
ジノ) プロピル) -11-インドール-3-イル〕-3-
(11-インドール-3-イル) -マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-メトキ

シ-1- (3-(1-ピペリジノ)プロピル)-111-イン
ドール-3-イル]-マレイニミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メトキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メトキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-メチ
レンジオキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-メチ
レンジオキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6,7-メチ
レンジオキシ-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1||-インドール-3-イル)-3-[4-メチル
-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1||-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[5-メチル
-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-メチル-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[7-メチル
-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[4-ニトロ
-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-1H-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(11-インドール-3-イル)-3-[5-ニトロ
-1-(3-(1-ピペリジノ)プロピル)-11-インド
ール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[6-ニトロ
-1-(3-(1-ヒペリジノ)プロピル)-1H-インド

- ル-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [7-ニトロ
-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インド
-ル-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [4-メチル
チオ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-イ
ンドール-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [5-メチル
チオ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-イ
ンドール-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [6-メチル
チオ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-イ
ンドール-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [7-メチル
チオ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-イ
ンドール-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [4,5-ジメ
トキシ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-
インドール-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [5,6-ジメ

- マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-ベンジロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (6-ベンジロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-ベンジロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-プロモ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (6-プロモ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-プロモ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-クロロ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (6-クロロ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-クロロ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-フルオロ-1H-インドール-3- イ

トキシ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-
インドール-3- イル] - マレインイミド ;

2- (1H- インドール-3- イル) -3- [6,7-ジメ
トキシ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-
インドール-3- イル] - マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-アセチルアミノ-1H-インドール
-3- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール
-3- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (6-アセチルアミノ-1H-インドール
-3- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-アセチルアミノ-1H-インドール
-3- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-アミノ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (5-アミノ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (6-アミノ-1H-インドール-3- イル)
- マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-アミノ-1H-インドール-3- イル)

ル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (8-フルオロ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-フルオロ-1H-インドール-3- イ
ル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (6-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-ヒドロキシ-1H-インドール-3-
- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (4-トリフルオロメチル-1H-インド
-ル-3- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (5-トリフルオロメチル-1H-インド
-ル-3- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (6-トリフルオロメチル-1H-インド
-ル-3- イル) - マレインイミド ;

ビス-2,3- (7-トリフルオロメチル-1H-インド

-ル-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(4-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(6-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(7-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(6,7-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(4-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(6-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(7-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(4-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)

-マレインイミド;

ビス-2,3-(6-ニトロ-1H-インドール-3-イル)

-マレインイミド;

ビス-2,3-(7-ニトロ-1H-インドール-3-イル)

-マレインイミド;

ビス-2,3-(4-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(6-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(7-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

ビス-2,3-(6,7-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-(アミジノチオ)

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-アミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-プロモ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-クロロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-ヒ

ドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル

-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-(アミジノチオ)プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(2-アミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(2-アミノエチル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-イ

ンドール-3-イル)-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-プロモ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-クロロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレイン

ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[5-アミノ-1-(3-アミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-プロモ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-クロロ-1H-イ

ンドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5,6-メチレンジ

イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-アミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-プロモ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]

オキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [5-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-

-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2- [1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール

-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イ

ル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-アセチルアミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-アミノ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ベンジロキシ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ブロモ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-クロロ-1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-

(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-3-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール

-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イ

ル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ブロモ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3-

-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]

- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1- (3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-フルオロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]

-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-アミノ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミ

D:

2- [5-プロモ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [5-クロロ-1- (2-ジエチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5-フルオロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

D:

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) -

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

マレインイミド;

(±) -2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -5-フルオロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -

- マレインイミド ;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- メチル-1H-インドル-3- イル] -3- (5-メチル-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ニトロ-1H-インドル-3- イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- メチルチオ-1H-インドル-3- イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドル-3-

-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドル-3- イル] -3- (5-プロモ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドル-3- イル] -3- (5-クロロ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- フルオロ-1H-インドル-3- イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ヒドロキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- トリフルオロメチル-1H-インドル-3- イル] -3- (5-トリフルオロメチル

イル) - マレインイミド ;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドル-3- イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドル-3- イル] -3- (5-アミノ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -1H-インドル-3- イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドル

-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- メチル-1H-インドル-3- イル] -3- (5-メチル-1H-インドル-3- イル) - マレインイミド ;

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ニトロ-1H-インドル-3- イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドル-3- イル) -

マレインイミド；

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-アミノ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-

イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-

マレインイミド；

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-ブロモ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [5-クロロ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-

イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(-) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレ

ンイミド；

2- [5-アミノ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-ベンジロキシ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-プロモ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-クロロ-1- (3-ジエチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-アセチルアミノ-1- (3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-アミノ-1- (3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-ベンジロキシ-1- (3-エチルアミノプロ

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-ジエチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-

ピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-プロモ-1- (3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [5-クロロ-1- (3-エチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5-フルオロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-エチルアミノプロピル)-5-メトキ

シ-1H-インドール-3-イル}-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル}-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル}-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル}-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -4,5-ジメ

ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

ミノプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル}-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-

ミノプロピル) -5-メトキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル}-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル}-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル}-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

ミノプロビル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキ

ドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

ミノプロビル)-5-メチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-プロモ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-トリフルオロメチル-1-(2-ヒ

ミノプロビル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロビル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-

ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ

ミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロ

-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3-ジメチルア

キシ-3- (4-モルホリノ) プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-ブロモ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3

- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ

リノ) プロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3-

リノ) プロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ

リノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ

リノ) プロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ

(4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ

リノ) プロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3-

リノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホ

リノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -4,6- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-モルホリノ) プロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2-ヒドロキ

ドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリ

ジ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-プロモ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-クロロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒ

ジノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(+) -2- [5-アミノ-1- (2-ヒドロキシ-3-

(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ブromo-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ブromo-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ヒドロキシ-1-(2-ヒドロキシ

ジノ)プロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2-ヒドロ

キ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-トリフルオロメチル-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリ

キシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-アミノ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-ブromo-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ブromo-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-クロロ-1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(-)-2-[5-フルオロ-1-(2-ヒドロキシ-3

- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -6- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリ

ジノ) プロピル) -4,5- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5,6- ジメトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アセチルアミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-アミノ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ベンジロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ブromo-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ブ

ジノ) プロピル) -4,5- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5,6- メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5- メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリジノ) プロピル) -5- メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(-) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ビペリ

ジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド

(±) -2- [5-クロロ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド

(±) -2- [5-フルオロ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-ヒドロキシ-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [5-トリフルオロメチル-1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -1H-インドール-3-イル] -3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -5- メトキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メ
チル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-

(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[5-アセチルアミノ-1-(2,3-ジヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3
-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

(+)-2-[5-アミノ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ア
ミノ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-ベンジロキシ-1-(2,3-ジヒド
ロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マ
レインイミド;

(+)-2-[5-プロモ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-プ
ロモ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-クロロ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ク
ロロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[5-フルオロ-1-(2,3-ジヒドロキ
シプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-(5-
フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイ
ミド;

(+)-2-[5-ヒドロキシ-1-(2,3-ジヒドロ
キシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(+)-2-[5-トリフルオロメチル-1-(2,3-
ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-
メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイ
ミド;

(+)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)

-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メ
チル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(+)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド;

(+)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マ

レイニンイミド；

(+) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド；

(-) -2- [5-アセチルアミノ-1-(2,3-ジヒ
ドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-マレイニンイミド；

(-) -2- [5-アミノ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ア
ミノ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド；

(-) -2- [5-ベンジロキシ-1-(2,3-ジヒド
ロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド；

(-) -2- [5-プロモ-1-(2,3-ジヒドロキシ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-プ
ロモ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド；

(-) -2- [5-クロロ-1-(2,3-ジヒドロキシ

-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル)-マレイニンイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]
-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル)-マレイニンイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メ
チル-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-3-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニ
トロ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド；

プロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ク
ロロ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド

(-) -2- [5-フルオロ-1-(2,3-ジヒドロキ
シプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-
フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレイニン
イミド；

(-) -2- [5-ヒドロキシ-1-(2,3-ジヒドロ
キシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3-
(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレ
インイミド；

(-) -2- [5-トリフルオロメチル-1-(2,3-
ジヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル)-マレイニンイミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-
メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレイニン
イミド；

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]

(-) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マ
レイニンイミド；

2-[5-アセチルアミノ-1-(3-ヒドロキシプロ
ピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アセチ
ルアミノ-1H-インドール-3-イル)-マレイニン
イミド；

2-[5-アミノ-1-(3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3- (5-アミノ-1H-イ
ンドール-3-イル)-マレイニンイミド；

2-[5-ベンジロキシ-1-(3-ヒドロキシプロピ
ル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ベンジロ
キシ-1H-インドール-3-イル)-マレイニンイミド；

2-[5-プロモ-1-(3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3- (5-プロモ-1H-イ
ンドール-3-イル)-マレイニンイミド；

2-[5-クロロ-1-(3-ヒドロキシプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-3- (5-クロロ-1H-イ
ンドール-3-イル)-マレイニンイミド；

2- [5-フルオロ-1- (3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [5-ヒドロキシ-1- (3-ヒドロキシプロピル)-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [5-トリフルオロメチル-1- (3-ヒドロキシプロピル)-5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マ

レインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アセチルアミノ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アミノ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ベンジロキシ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (5-ブromo-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ブromo-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-クロロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-フルオロ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ヒドロキシ-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-3- [5-トリフルオロメチル-1- (3-イソチオシアナトプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5-メトキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ

-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-アセチルアミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-アミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレ

ル]-マレインイミド;

(±)-2-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-3-[5-トリフルオロメチル-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-(5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-メトキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレ

インイミド;

(±)-2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-ベンジロキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-(5-プロモ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-プロモ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-クロロ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-フルオロ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-ヒドロキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イ

ンイミド;

(±)-2-[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[4,5-ジメトキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(±)-2-(5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-[5,6-ジメトキシ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

(+)-2-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-3-[5-アセチルアミノ-1-(2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インド

ル-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ブロモ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチル-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニトロ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル]-3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [4,5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5,6-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

-マレインイミド；

(+) -2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル)-3- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(+) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

-イル]-マレインイミド；

(-) -2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アセチルアミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(-) -2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-アミノ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(-) -2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ベンジロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(-) -2- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-ブロモ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

(-) -2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3- [5-クロロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド；

インイミド；

(-) -2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(-) -2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(-) -2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(-) -2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

(-) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-

-イル) -マレインイミド；

(-) -2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5,6-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-アセチルアミノ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-アミノ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-ブロモ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ブロモ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -3-

インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-メチル-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- [1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

(-) -2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [4,5-ジメトキシ-1- (2-メトキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-

[5-クロロ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] -マレインイミド；

2- [1- (2-ジメチルアミノエチル) -4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -マレインイミド；

2- [1- (2-ジメチルアミノエチル) -5,6-メチ

レンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-8-
[5-メチル-1-(2-ジメチルアミノエチル)-1H-
インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-5-ニトロ
-1H-インドール-3-イル]-8-(5-ニトロ-1H-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(2-ジメチルアミノエチル)-5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチルチ
オ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[4,5-ジメトキシ-1-(2-ジメチルアミノエ
チル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミ
ド;

2-(5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5,8-ジメトキシ-1-(2-ジメチルアミノエ
チル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミ
ド;

2-(5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
-[5-ヒドロキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピ
ル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル)-3-[5-トリフルオロメチル-1-(3-ジメ
チルアミノプロピル)-1H-インドール-3-イル]
-マレインイミド;

2-(3-メトキシ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-メトキシ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-4,5-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-8-
(4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5,6-メ
チレンジオキシ-1H-インドール-3-イル]-3-
(5,8-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

2-(5-メチル-1H-インドール-3-イル)-3-
(5-メチル-1-(3-ジメチルアミノプロピル)

2-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5-アセチルアミノ-1-(3-ジメチルアミノ
プロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレイン
イミド;

2-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-アミノ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5-ベンジロキシ-1-(3-ジメチルアミノブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5-ブロモ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-ブロモ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-クロロ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-クロロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(5-フルオロ-1H-インドール-3-イル)-3-
[5-フルオロ-1-(3-ジメチルアミノプロピル)
-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5-ニト
ロ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-ニトロ-1H-
インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-ジメチルアミノプロピル)-5-メチ
ルチオ-1H-インドール-3-イル]-3-(5-メチル
チオ-1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-(4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[4,5-ジメトキシ-1-(3-ジメチルアミノブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5,8-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5,8-ジメトキシ-1-(3-ジメチルアミノブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-3-[5-アセチルアミノ-1-(3-メチルアミノブ
ロピル)-1H-インドール-3-イル]-マレインイ
ミド;

2-(5-アミノ-1H-インドール-3-イル)-3-

【5-アミノ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル】 - マレインイミド；

2- (5-ベンジロキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-プロモ-11-インドール-3-イル) -3- [5-プロモ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-クロロ-11-インドール-3-イル) -3- [5-クロロ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-フルオロ-11-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-ヒドロキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-トリフルオロメチル-11-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (3-メチル

ルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-メトキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- [1- (3-メチルアミノプロピル) -4,5-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル] -3- (4,5-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル) - マレインイミド；

2- [1- (3-メチルアミノプロピル) -5,6-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル] -3- (5,6-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル) - マレインイミド；

2- (5-メチル-11-インドール-3-イル) -3- [5-メチル-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- [1- (3-メチルアミノプロピル) -5-ニトロ-11-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-11-インドール-3-イル) - マレインイミド；

2- [1- (3-メチルアミノプロピル) -5-メチル

チオ-11-インドール-3-イル] -3- (5-メチルチオ-11-インドール-3-イル) - マレインイミド；

2- (4,5-ジメトキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5,6-ジメトキシ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5,6-ジメトキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5,6-ジメトキシ-1- (3-メチルアミノプロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-アセチルアミノ-11-インドール-3-イル) -3- [5-アセチルアミノ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-アミノ-11-インドール-3-イル) -3- [5-アミノ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-ベンジロキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレイン

イミド；

2- (5-プロモ-11-インドール-3-イル) -3- [5-プロモ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-クロロ-11-インドール-3-イル) -3- [5-クロロ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-フルオロ-11-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-ヒドロキシ-11-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (5-トリフルオロメチル-11-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -11-インドール-3-イル] - マレインイミド；

2- (4,5-メチレンジオキシ-11-インドール-3-イル) -3- [4,5-メチレンジオキシ-1- (3- (4-

モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]
- マレインイミド;

2- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5,6-メチレンジオキシ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メチル-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- [1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -5- ニトロ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メチルチオ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [4,5-ジメトキシ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-クロロ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-フルオロ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ヒドロキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メトキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5,6-ジメトキシ-1- (3- (4-モルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-アセチルアミノ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-アミノ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ベンジロキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-プロモ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [4,5-メチレンジオキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-イル) -3- [5,6-メチレンジオキシ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メチル-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ニトロ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-メチルチオ-1- (3- (2-ニトログアニジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [4,5-ジメトキシ-1- (3- (2-ニトログアニ
ジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マ
レイニンミド;

2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5,6-ジメトキシ-1- (3- (2-ニトログアニ
ジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マ
レイニンミド;

2- (5-アセチルアミノ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5-アセチルアミノ-1- (3- (1-ビペリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイ
ニンミド;

2- (5-アミノ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-アミノ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレイニンミド;

2- (5-ベンジロキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5-ベンジロキシ-1- (3- (1-ビペリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイ
ニンミド;

2- (5-プロモ-1H-インドール-3-イル) -3-

イル) -3- [4,5-メチレンジオキシ-1- (3- (1-
ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]
- マレイニンミド;

2- (5,6-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-
イル) -3- [5,6-メチレンジオキシ-1- (3- (1-
ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル]
- マレイニンミド;

2- (5-メチル-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-メチル-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレイニンミド;

2- (5-ニトロ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-ニトロ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレイニンミド;

2- (5-メチルチオ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-メチルチオ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロ
ピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイニン
ミド;

2- (4,5-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [4,5-ジメトキシ-1- (3- (1-ビペリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイ
ニンミド;

[5-プロモ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレイニンミド;

2- (5-クロロ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-クロロ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル)
-1H-インドール-3-イル] - マレイニンミド;

2- (5-フルオロ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-フルオロ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル
-1H-インドール-3-イル] - マレイニンミド;

2- (5-ヒドロキシ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-ヒドロキシ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロ
ピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイニン
ミド;

2- (5-トリフルオロメチル-1H-インドール-3-
イル) -3- [5-トリフルオロメチル-1- (3- (1-
ビペリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル
- マレイニンミド;

2- (5-メトキシ-1H-インドール-3-イル) -3-
[5-メトキシ-1- (3- (1-ビペリジノ) プロピル
-1H-インドール-3-イル] - マレイニンミド;

2- (4,5-メチレンジオキシ-1H-インドール-3-

イル) -3-

2- (5,6-ジメトキシ-1H-インドール-3-イル)
-3- [5,6-ジメトキシ-1- (3- (1-ビペリジノ)
プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレイ
ニンミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -4- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレイニンミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -5- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレイニンミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -6- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレイニンミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -7- ジ
メチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H
- インドール-3-イル) - マレイニンミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -4- ジメチルアミノ
-1H-インドール-3-イル] -3- (1H- インドール
-3-イル) - マレイニンミド;

2-[1-(2-アミノエチル)-5-ジメチルアミノ
-11H-インドール-8-イル]-3-(11H-インドール
-8-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-アミノエチル)-8-ジメチルアミノ-11H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(2-アミノエチル)-7-ジメチルアミノ
-11-インドール-3-イル〕-3-(11-インドール
-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(8-アミノプロピル)-4-ジメチルアミノ-11H-インドール-3-イル]-3-(11H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-5-ジメチルアミノ-111-インドール-8-イル]-3-(111-インドール-8-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-アミノプロピル)-8-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-アミノプロピル) -1- ジメチルアミ
ノ-11]-インドール-3-イル]-3- (11-インド-

2-〔1-(2-ジエチルアミノエチル)-5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル〕-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-ジエチルアミノエチル)-6-ジメチル
 アミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-イ
 ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-7-ジメチル
アミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-イ
ンドール-3-イル)-マレインイミド；

(±)-2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-4-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(土) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-5-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-

ル-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -4-ジメチルアミノ-111-インドール-3-イル] -3- (111-インドール-3-イル) -マレイニルアミド;

(±) -2- {1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシブ
ロピル) -5-ジメチルアミノ-11-インドール-3-
イル} -3- (11-インドール-3-イル) -マレイ
ンイミド;

(士) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル) -6-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル] -3- (11-インドール-3-イル) -マレイニミド;

(±) -2- [1-(3-エトキシ-2-ヒドロキシプロピル)-7-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル]-3- (11-インドール-3-イル)-マレイnimid ;

2-[1-(2-ジエチルアミノエチル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

マレインイミド；

(±) -2- [1-(3-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシプロピル)-6-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-4-ジメチル
 アミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-イ
 ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-5-ジメチル
 アミノ-11-インドール-3-イル]-3-(11-イ
 ンドール-3-イル)-マレインイミド；

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -6- ジメチル
 ルアミノ-11-インドール-3- イル] -3- (11- イ
 ンドール-3- イル) - マレインイミド;

2-[1-(3-エチルアミノプロピル)-7-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド；

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-

マレインイミド：

(土) -2- (1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -5-ジメチルアミノ-11-インドール-3-イル) -3- (11-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(士) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル) -6-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (1H-インドール-3-イル) -マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-ジメチルアミノプロピル)-7-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-8-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホル
リノ)プロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インド
ール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
-マレインイミド;

(±) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホル
リノ)プロピル)-5-ジメチルアミノ-1H-インド
ール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

・マレインイミド：

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-7-ジメチルアミノ-1H-インドール-8-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)-3-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(士) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-6- ジメチルアミノ-1[[11-インドール-3-イル]-3
- (1[[11-インドール-3-イル)-マレインイミド:

(士) -2- [1-(2,3-ジヒドロキシプロピル)
-7-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3
-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド:

2-[1-(3-ヒドロキシプロピル)-4-ジメチル
アミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

- マレイニイミド ;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-メルホ
リノ)プロピル)-6-ジメチルアミノ-1H-イント
ール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)
マレインイミド

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(4-ホルホルノ)プロピル)-7-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(土) -2- [1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ビペリジノ)プロピル)-5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)-マレインイミド;

(±)-2-[1-(2-ヒドロキシ-3-(1-ピペリジノ)プロピル)-6-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-3-(1H-インドール-3-イル)

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-5-ジメチル
アミノ-11H-インドール-3-イル〕-3-(11H-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-6-ジメチル
アミノ-11-インドール-3-イル〕-3-(11-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド；

2-〔1-(3-ヒドロキシプロピル)-1-ジメチル
アミノ-11-インドール-3-イル〕-3-(11-イン
ドール-3-イル)-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-4-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド;

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(3-イソチオシアナトプロピル)-6-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル]-マレインイミド:

2-(1H-インドール-3-イル)-3-[1-(8-イソチオシアチンプロピル)-7-ジメチルアミノ

2- (1H-インドール-3-イル) -3- [5-ジメチルアミノ-1- (3- (1-ピベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (1H-インドール-3-イル) -3- [8-ジメチルアミノ-1- (3- (1-ピベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (1H-インドール-3-イル) -3- [7-ジメチルアミノ-1- (3- (1-ピベリジノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- [1- (3- (アミジノチオ) プロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-アミノエチル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-アミノプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (3-エトキシ-2- ヒドロキシブ

ロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (2-ジエチルアミノエチル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (3-ジエチルアミノ-2- ヒドロキシプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-エチルアミノプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- ジメチルアミノプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (4-メルホ

リノ) プロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-ヒドロキシ-3- (1-ピベリジノ) プロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2,3-ジヒドロキシプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-ヒドロキシプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- [1- (3-イソチオシアナトプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

(±) -2- [1- (2-メトキシ-3- ジメチルアミ

ノプロピル) -5- ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル] -3- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) - マレインイミド;

2- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ジメチルアミノ-1- (2-ジメチルアミノエチル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ジメチルアミノ-1- (3-ジメチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ジメチルアミノ-1- (3-メチルアミノプロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル) -3- [5-ジメチルアミノ-1- (3- (4-メルホリノ) プロピル) -1H-インドール-3-イル] - マレインイミド;

2- (5-ジメチルアミノ-1H-インドール-3-イル)

-3- [5-ジメチルアミノ-1- (3- (2-ニトロゲア
ニジノ) プロピル) -11-インドール-3- イル] -
マレインイミド;

2- (5-ジメチルアミノ-11-インドール-3- イル)

-3- [5-ジメチルアミノ-1- (3- (1-ピペリジノ)
プロピル) -11-インドール-3- イル] - マレイン
イミド;

出願人代理人 弁理士 鈴江武彦

第1頁の続き

⑤Int. Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号
A 61 K 31/40	ABU	
	ABX	
	ADT	
31/445	ADU	
31/495	AAB	
31/535	ADY	
31/70	ABB	
C 07 D 207/448		7019-4C
403/04		7451-4C
405/14		9051-4C
491/056		8314-4C

優先権主張 ⑤1989年12月27日⑤西ドイツ(DE)⑤P 39 42 991.1

⑦発明者	クリストフ・シエヒテ レ	ドイツ連邦共和国、デー-7800	フライブルク、ダリバル ト 16
⑦発明者	ハンス・ユルゲン・ベ ヒテ	ドイツ連邦共和国、デー-7801	フエアシュテツテン、イ ム・ゴツテスアツカー 8
⑦発明者	ハルトムート・オスバ ルト	ドイツ連邦共和国、デー-7830	エメンデインゲン、ヘン デルシュトラッセ 10
⑦発明者	ラインハルト・レツク	ドイツ連邦共和国、デー-7831	ゼクサウ、フォーゲゼン シュトラッセ 15